



# Portes coulissantes FST OD en acier et acier inoxydable

Portails battants DFT, porte à ouverture verticale FHT, FlexFire FSV

Données techniques

Mise à jour 01.04.2021

EI<sub>2</sub>30

EI<sub>2</sub>90

MZ

**HÖRMANN**

# Table des matières

Sommaire	Page
<b>Portes coulissantes résistantes au feu à 1 vantail avec / sans motorisation</b>	
Entrée normale	03 – 12
Entrée normale, contrepoids à poulie de renvoi	13 – 28
entrée affleurante	29 – 37
Affleurant sans profil de butée	38
<b>Portes coulissantes résistantes au feu à 2 vantaux</b>	39 – 42
<b>Portes coulissantes télescopiques résistantes au feu à 1 vantail, à 2 vantaux</b>	
Entrée normale	43 – 47
Entrée normale, contrepoids à poulie de renvoi	48 – 51
entrée affleurante	52 – 54
Affleurant sans profil de butée	55
<b>Portail battant</b>	56
<b>Porte à ouverture verticale résistante au feu</b>	57
<b>Rideau résistant au feu FlexFire</b>	58 – 59
<b>Parois et éléments de construction</b>	60 – 63
<b>Fixation du faux-linteau et du faux écoinçon</b>	64
<b>Trappes au plafond et clapets pour galandage</b>	65 – 69
<b>Vitrage</b>	70
<b>Aide à l'ouverture <i>Schnetz</i></b>	72
<b>Portillon incorporé et paires de poignées</b>	73 – 74
<b>Facteur de renvoi / caisson à contrepoids</b>	
Portes à 1 vantail	76 – 79
Portes à 2 vantaux	80 – 83
Portes télescopiques à 1 vantail, à 2 vantaux	84 – 87
<b>Disposition des détecteurs de fumée</b>	88

## Avis :

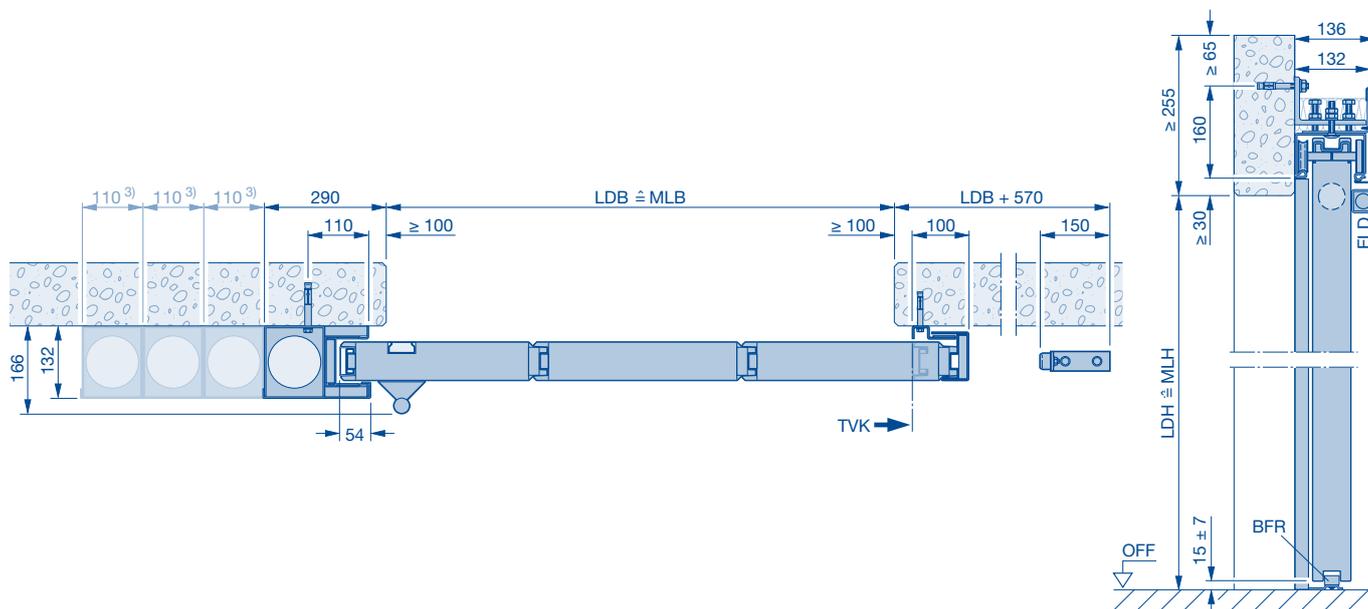
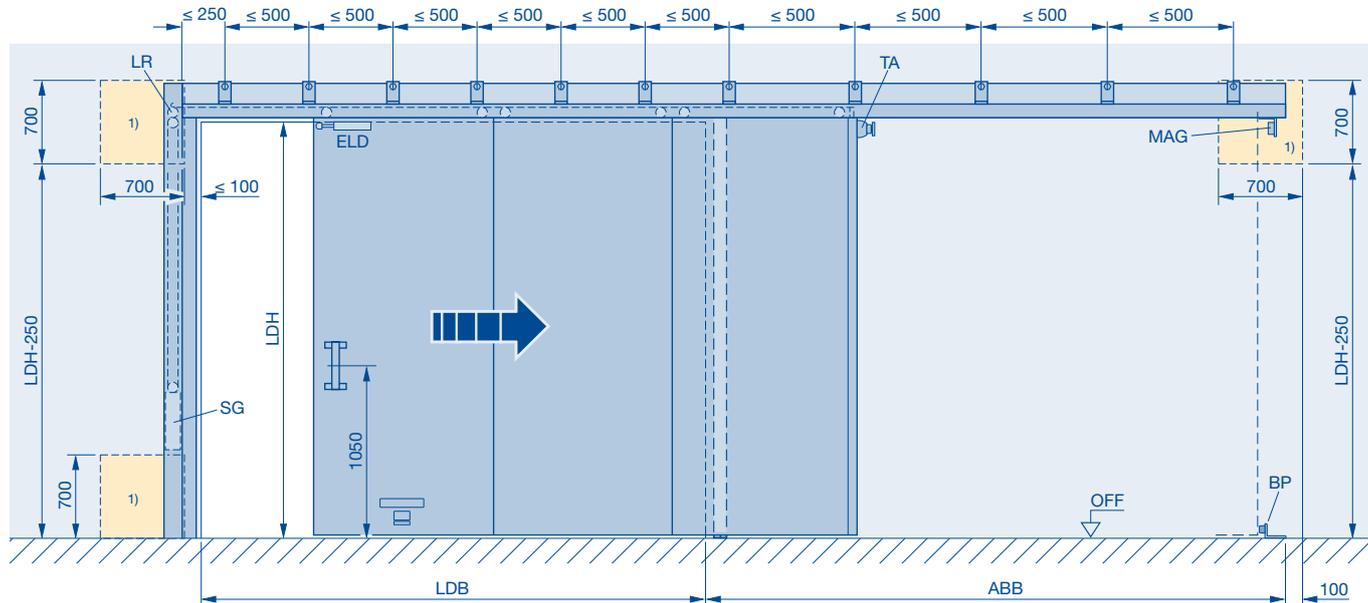
Pour les variantes de portes coulissantes multifonction, les mêmes données techniques sont valables, mais sans prise en compte des caissons à contrepoids.



# FST 120-1 OD

Entrée normale

Montage mural



1) Ouverture de contrôle de 700 x 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 x 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm

**ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur

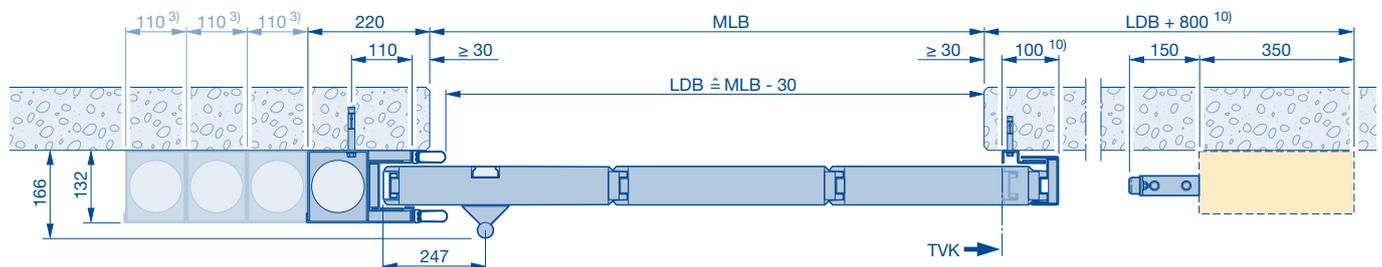
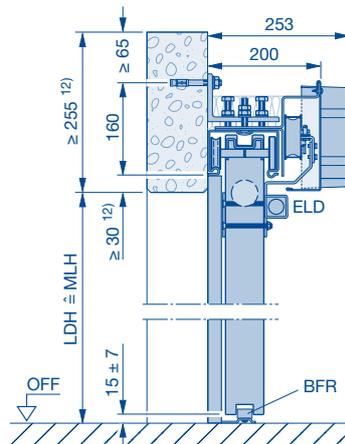
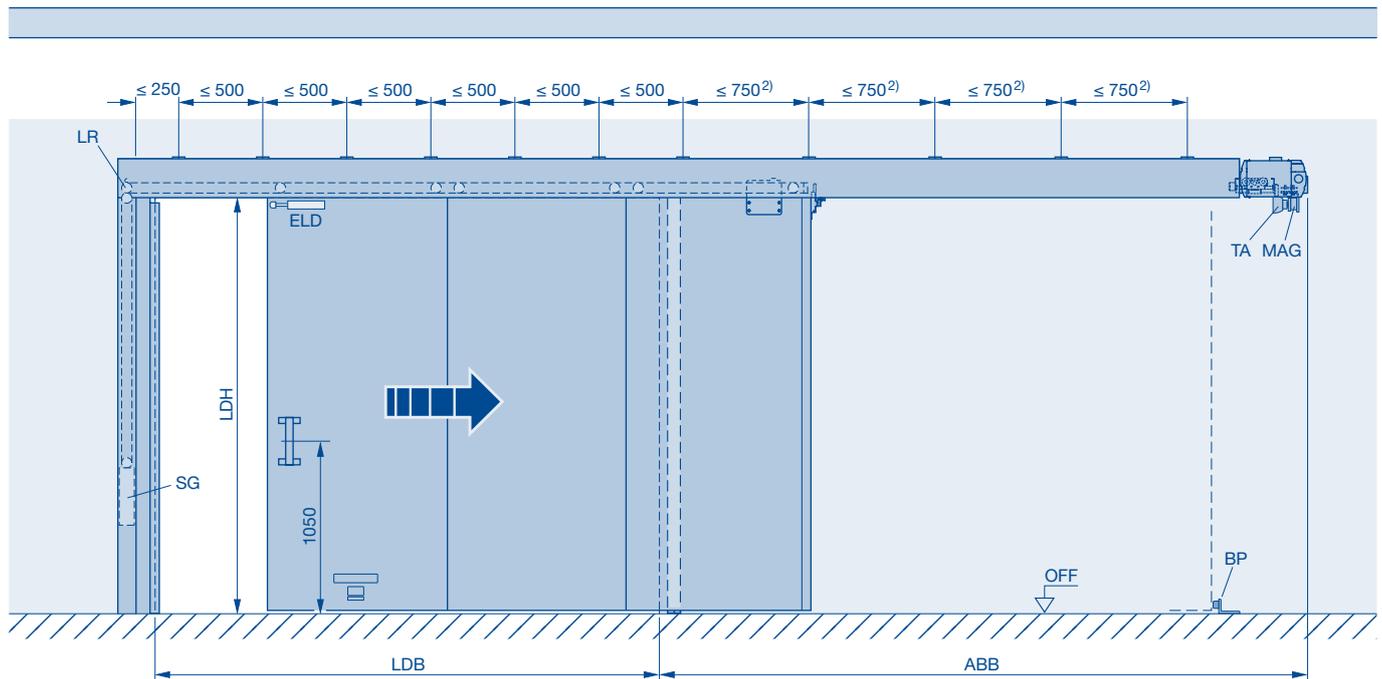
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 OD / FST 90-1 OD avec motorisation SupraMatic

Poids du tablier de porte max. 800 kg

Entrée normale

Montage mural



En cas d'exécution avec portillon incorporé, la pose d'un seuil de portillon incorporé de 22 mm de hauteur est recommandée en raison de la rapidité des mouvements d'ouverture et de fermeture.

- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm

3) Chaque caisson à contreponds supplémentaire + 110 mm

- 10) El<sub>2</sub>30, LDB > 8000 mm + 55 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4540 mm + 55 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 100 mm

12) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm

- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course

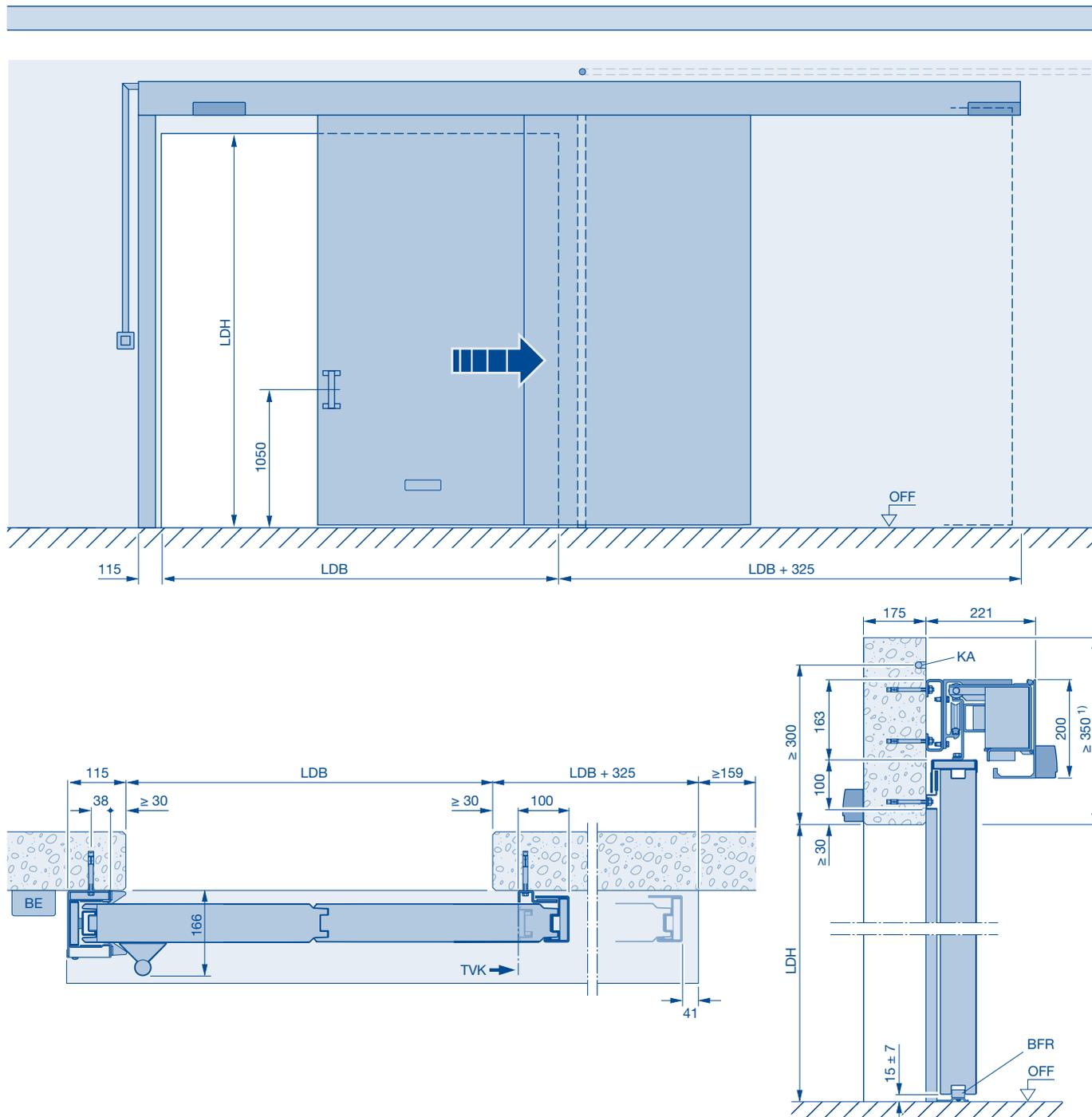
- LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte



# FST-S 30-1 OD\* / FST-S MZ-1 OD

Entrée normale

Montage mural



\* Non disponible avec label CE (version 04.2021)

En cas d'exécution avec portillon incorporé, la pose d'un seuil de portillon incorporé de 22 mm de hauteur est recommandée en raison de la rapidité des mouvements d'ouverture et de fermeture.

1) Retombée de linteau minimale 350 mm pour ouverture du coffrage de motorisation

**BE** Unité de commande MCU 32

**BFR** Galet de guidage au sol

**KA** Conduit 230 V CC

**LDB** Largeur de passage libre

**LDH** Hauteur de passage libre

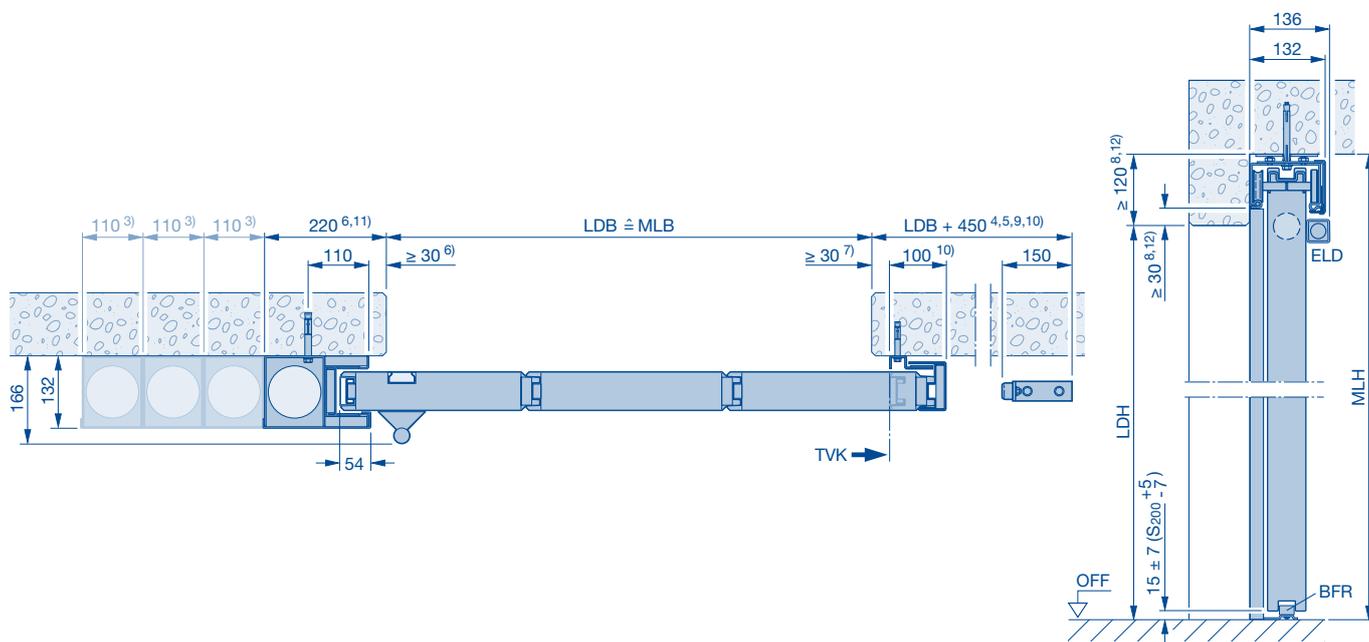
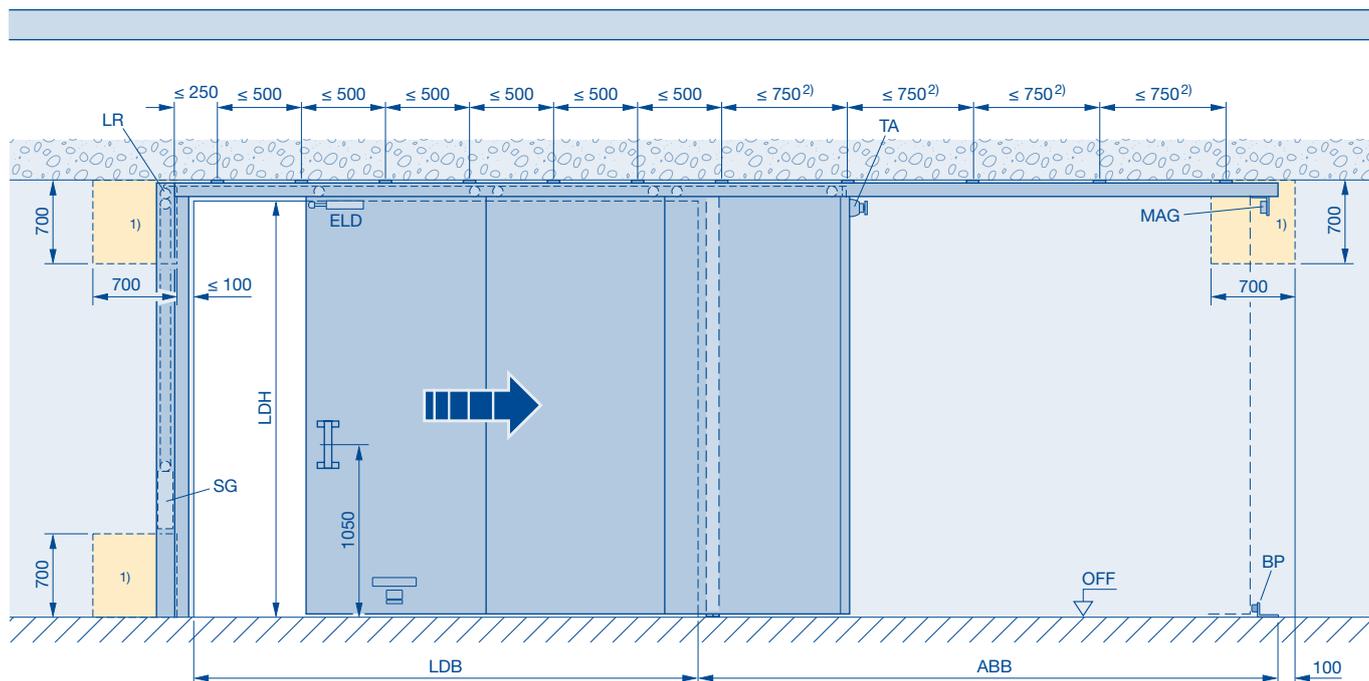
**OFF** Bord supérieur du sol fini

**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 OD / FST 90-1 OD

Entrée normale

montage direct au plafond



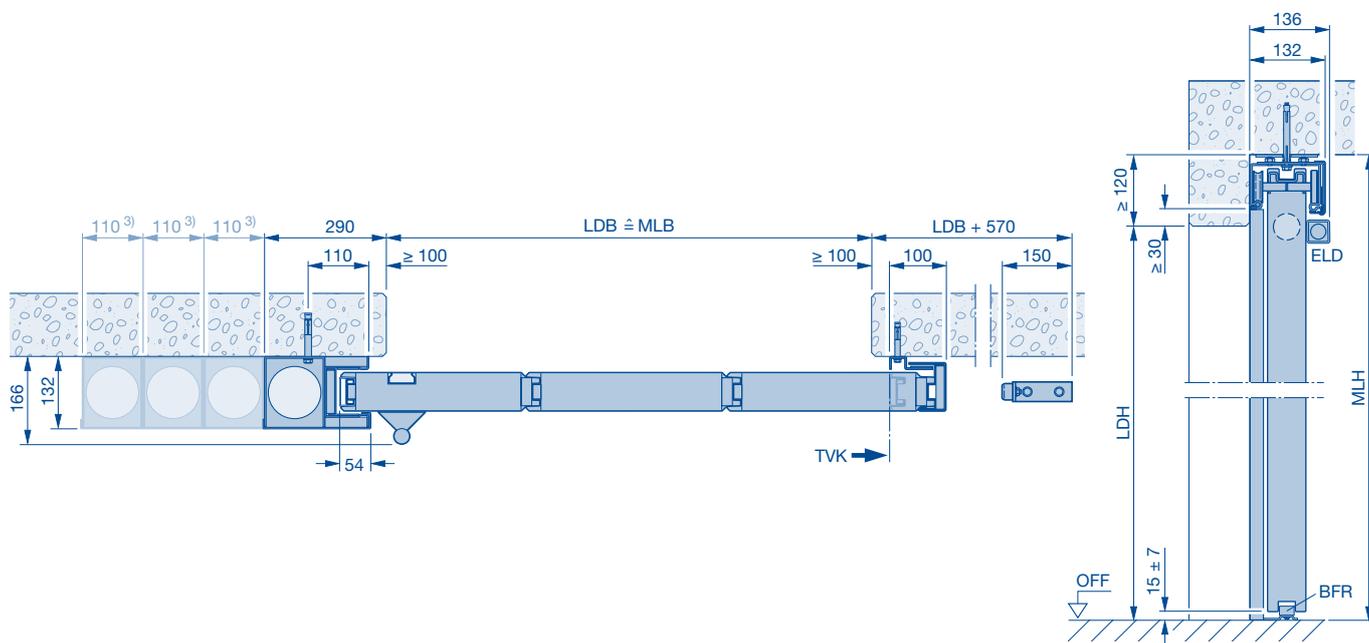
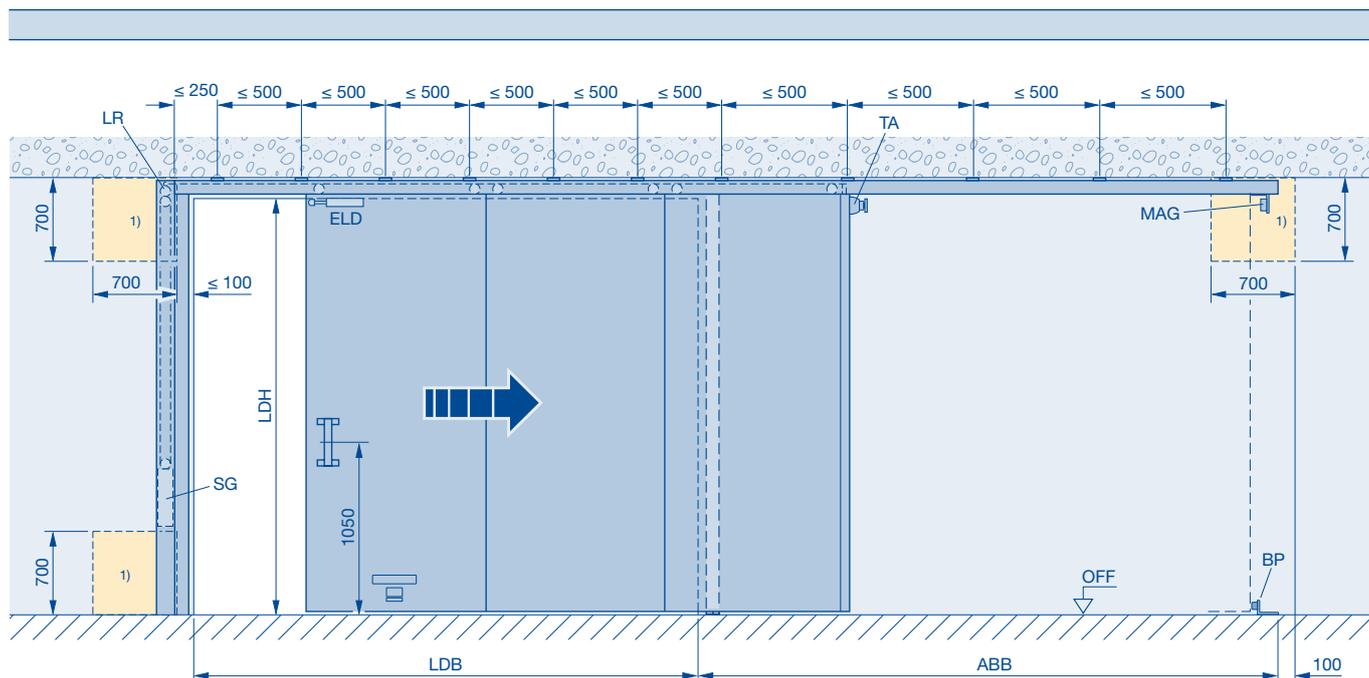
- 1) Ouverture de contrôle de 500 × 500 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 500 × 500 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) EI<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
EI<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture Schnetz + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, 12) ne pas prendre en compte
- 9) Avec course libre + 250 mm
- 10) EI<sub>2</sub>30, LDB > 8000 mm + 55 mm  
EI<sub>2</sub>90, LDB > 4540 mm + 55 mm  
EI<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 100 mm

- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
  - 12) EI<sub>2</sub>30, EI<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 120-1 OD

Entrée normale

montage direct au plafond



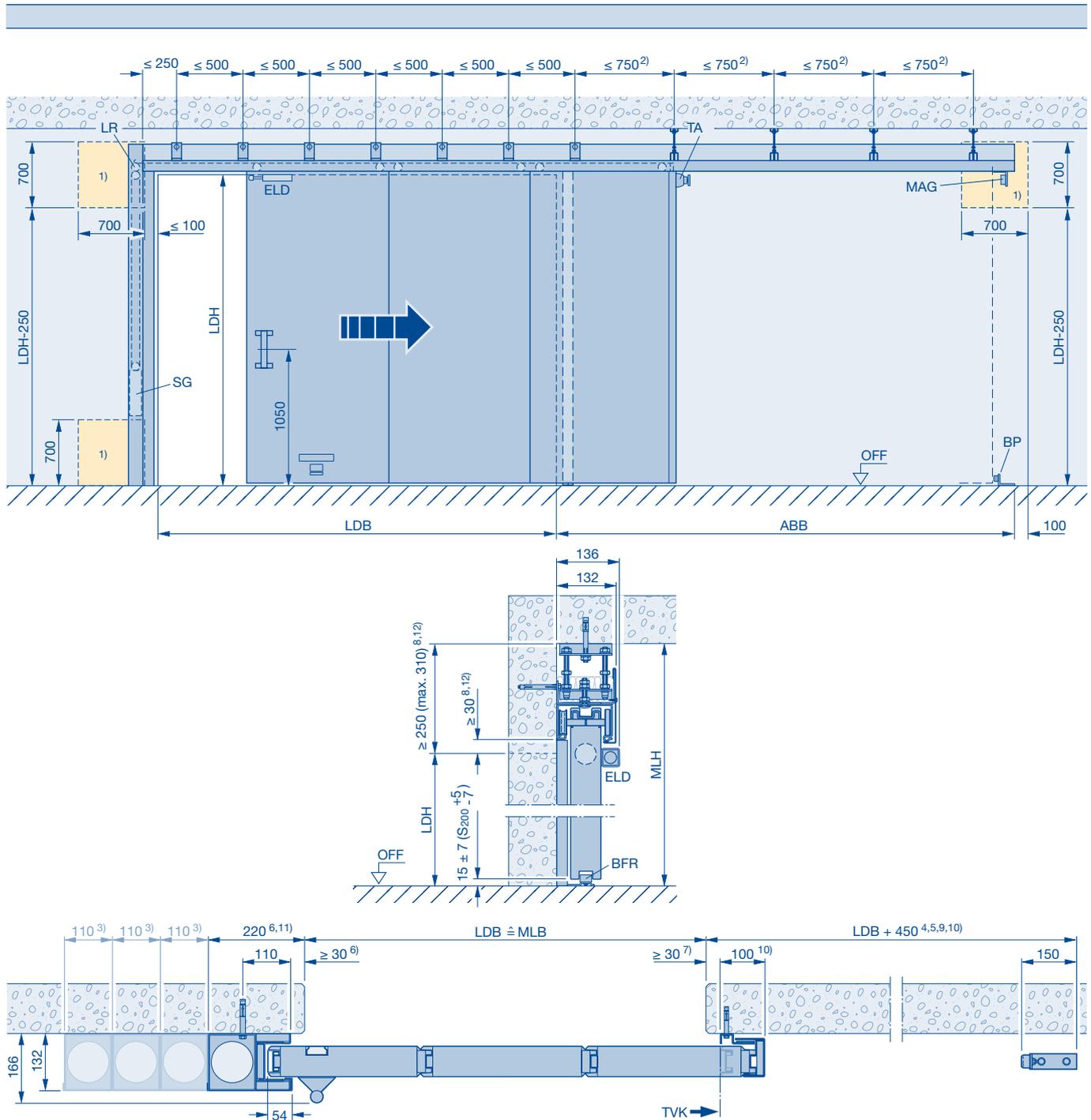
1) Ouverture de contrôle de 500 × 500 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 500 × 500 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm

- ABB** Espace de rangement
- BFR** Galet de guidage au sol
- BP** Butée de sol
- ELD** Amortisseur de fin de course
- LR** Régulateur de trajet
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- MAG** Aimant 24 V CC
- MLB** Largeur jour du mur
- MLH** Hauteur jour du mur
- OFF** Bord supérieur du sol fini
- SG** Contrepoids de fermeture
- TA** Patte d'ancrage télescopique
- TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 OD / FST 90-1 OD

entrée normale,

montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



- 1) Ouverture de contrôle de 700 x 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 x 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) E1230, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
E1290, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm  
chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 3) Avec aide à l'ouverture *Schnetz* + 380 mm
- 4) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm
- 6) Avec trappe au plafond + 45 mm, **12)** ne pas prendre en compte
- 7) Avec course libre + 250 mm
- 8) E1230, LDB > 8000 mm + 55 mm  
E1290, LDB > 4540 mm + 55 mm

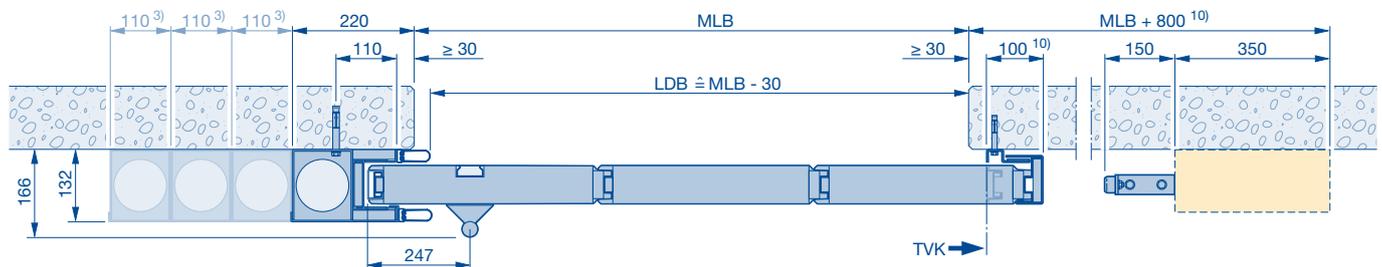
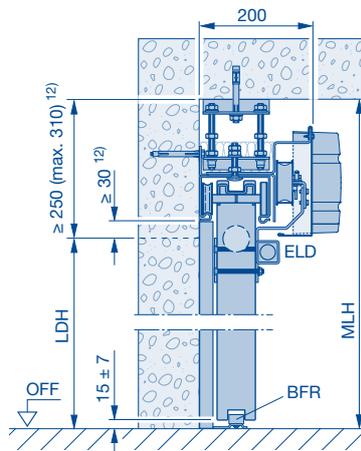
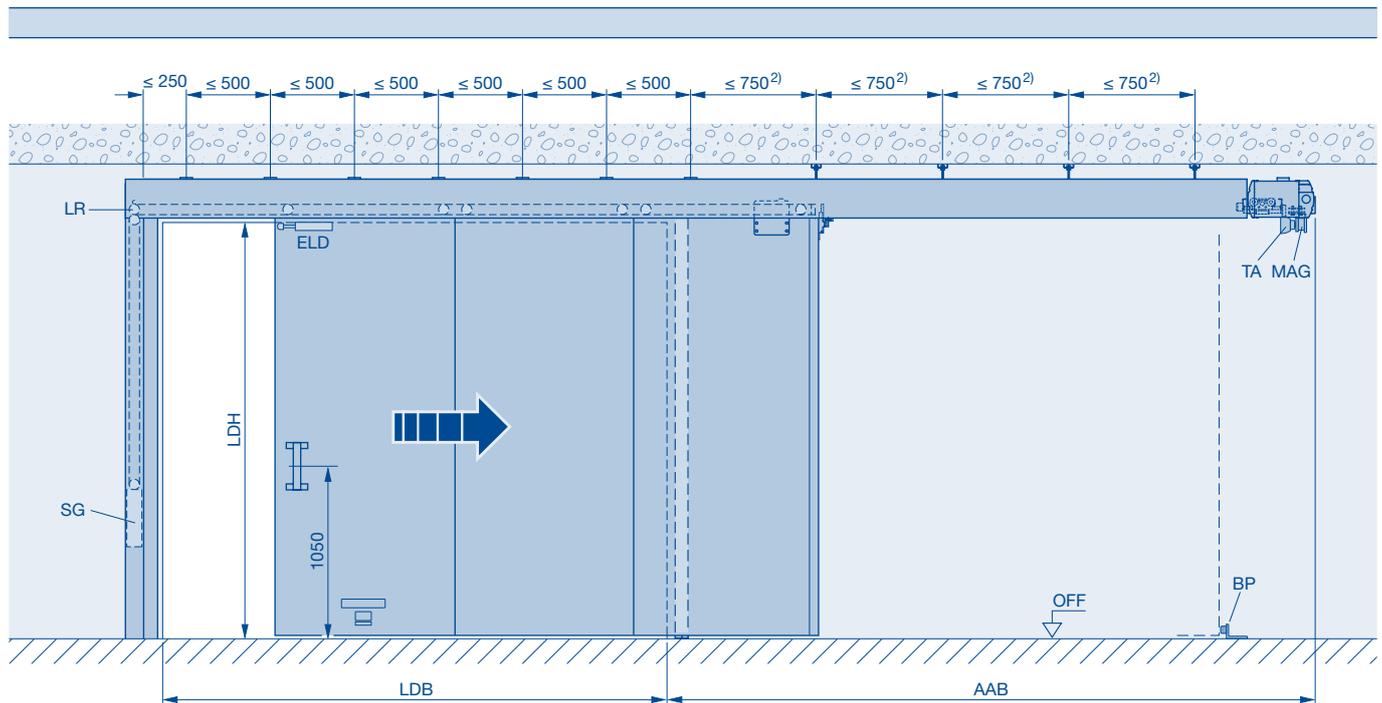
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
- 12) + 40 mm, LDH > 5000 mm, FST 30 OD, FST 90 OD
- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol
- ELD Amortisseur de fin de course
- LR Régulateur de trajet
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre
- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contrepoids de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 OD / FST 90-1 OD avec motorisation SupraMatic

Poids du tablier de porte max. 800 kg

Entrée normale

montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



En cas d'exécution avec portillon incorporé, la pose d'un seuil de portillon incorporé de 22 mm de hauteur est recommandée en raison de la rapidité des mouvements d'ouverture et de fermeture.

- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contreponds supplémentaire + 110 mm
- 10) El<sub>2</sub>30, LDB > 8000 mm + 55 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4540 mm + 55 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm

- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol
- ELD Amortisseur de fin de course

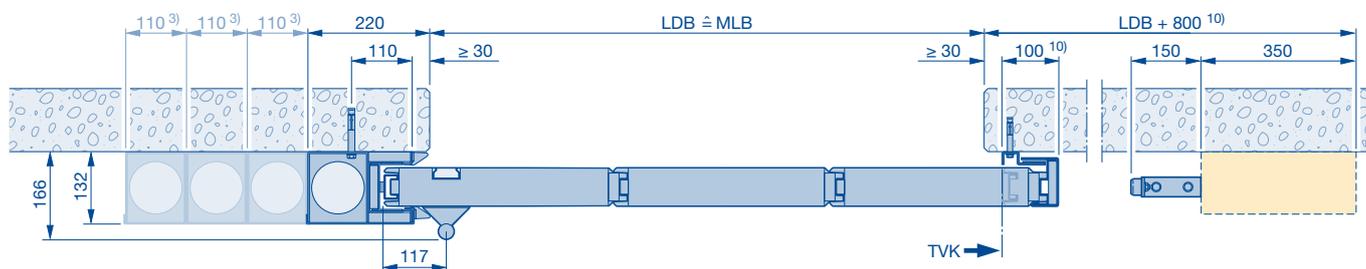
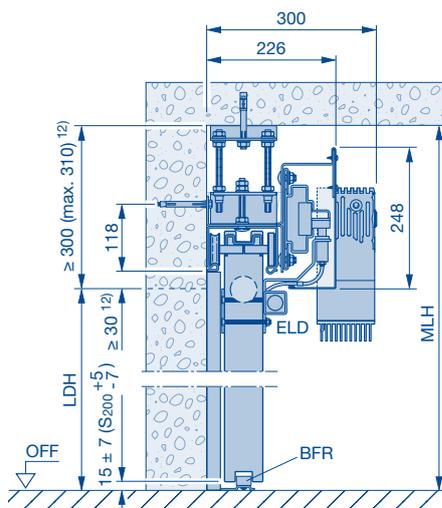
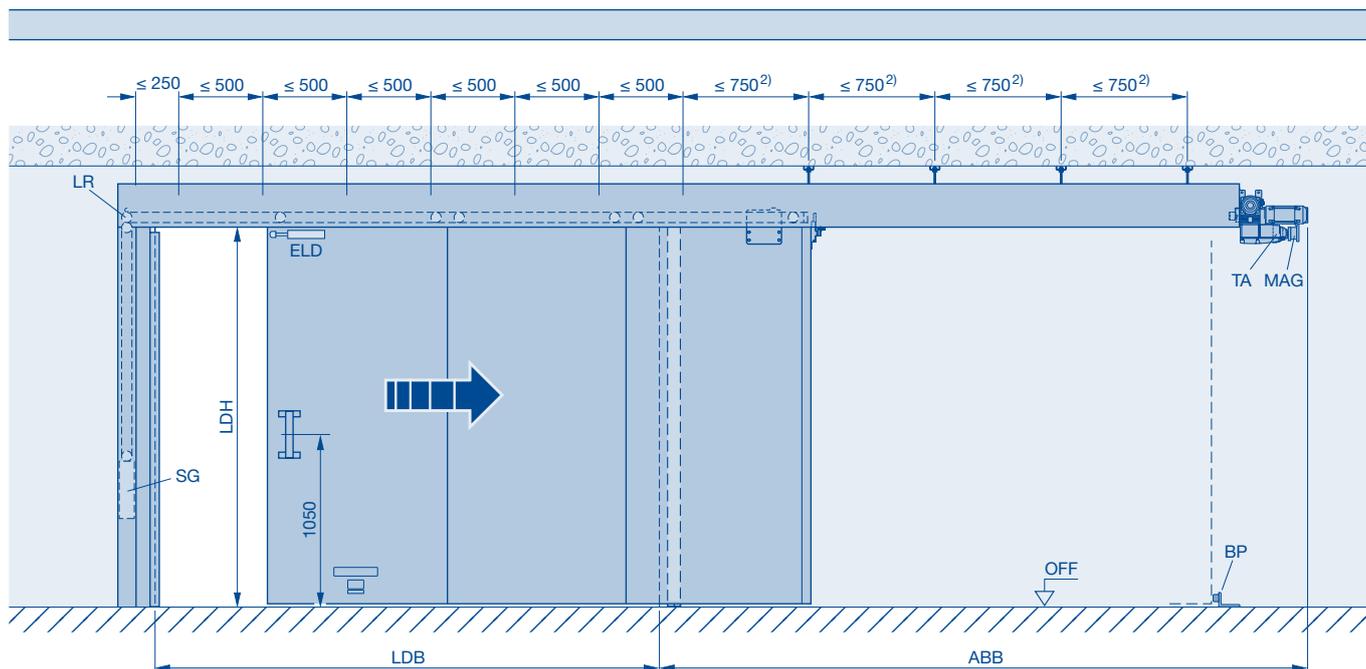
- LR Régulateur de trajet
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre
- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contrepoids de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 OD / FST 90-1 OD avec motorisation ITO 400

Poids du tablier de porte max. 2500 kg

Entrée normale

montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contreponds supplémentaire + 110 mm
- 10) El<sub>2</sub>30, LDB > 8000 mm + 55 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4540 mm + 55 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm

- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol
- ELD Amortisseur de fin de course
- LR Régulateur de trajet
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre

- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contreponds de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte

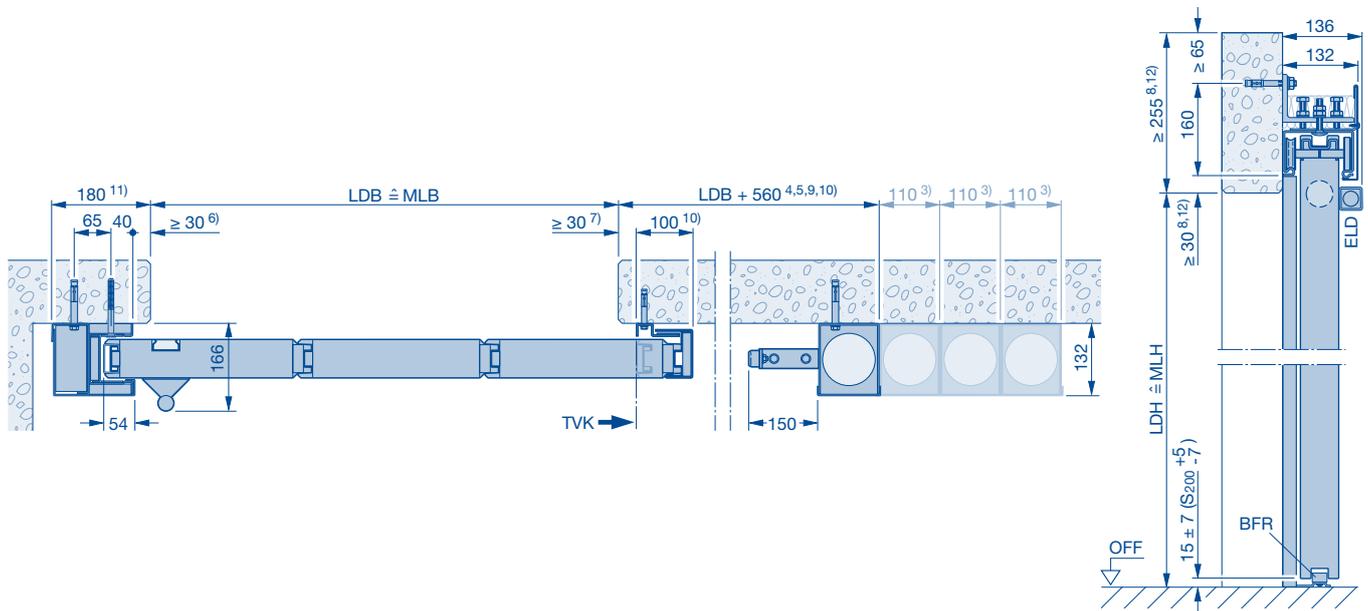
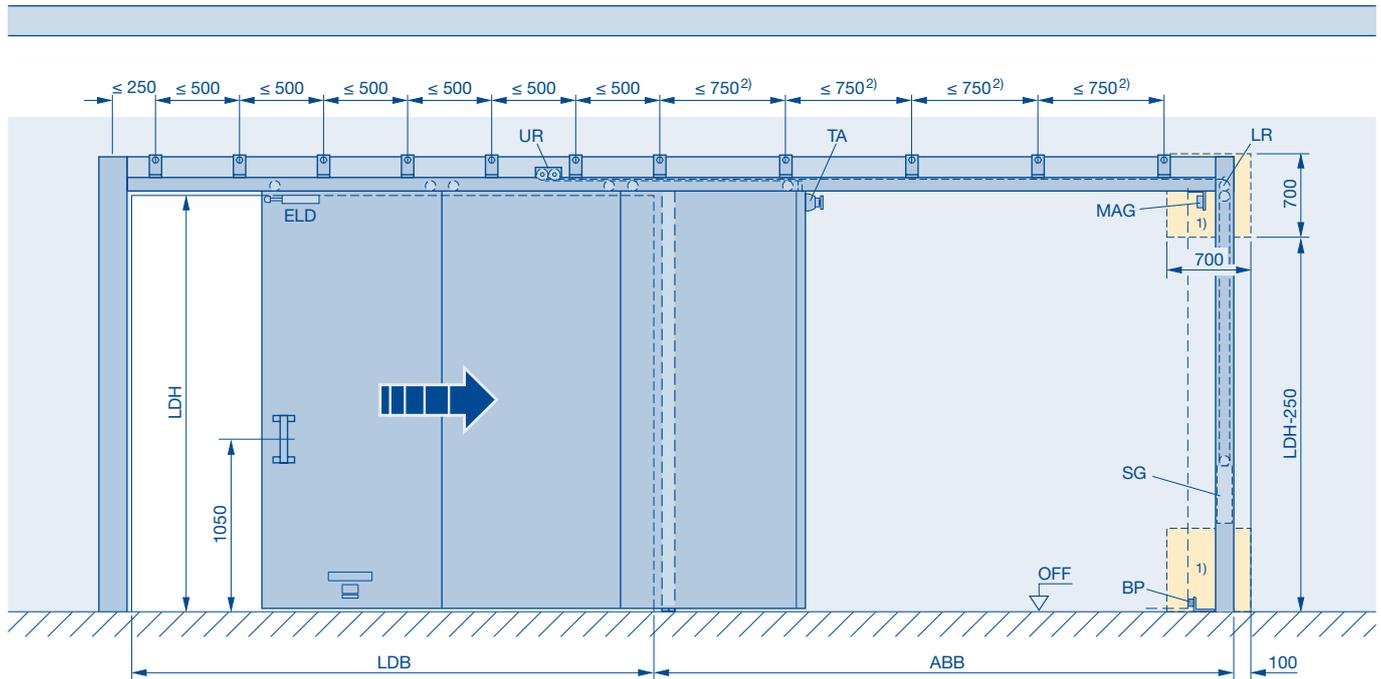


# FST 90-1 OD

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi

Montage mural



- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : 110 mm
- 2) E<sub>l</sub>290, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture *Schnetz* + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, **12)** ne pas prendre en compte
- 9) Avec course libre + 250 mm
- 10) E<sub>l</sub>290, LDB > 4540 mm + 55 mm  
E<sub>l</sub>290, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) E<sub>l</sub>290, LDH > 5000 mm + 40 mm

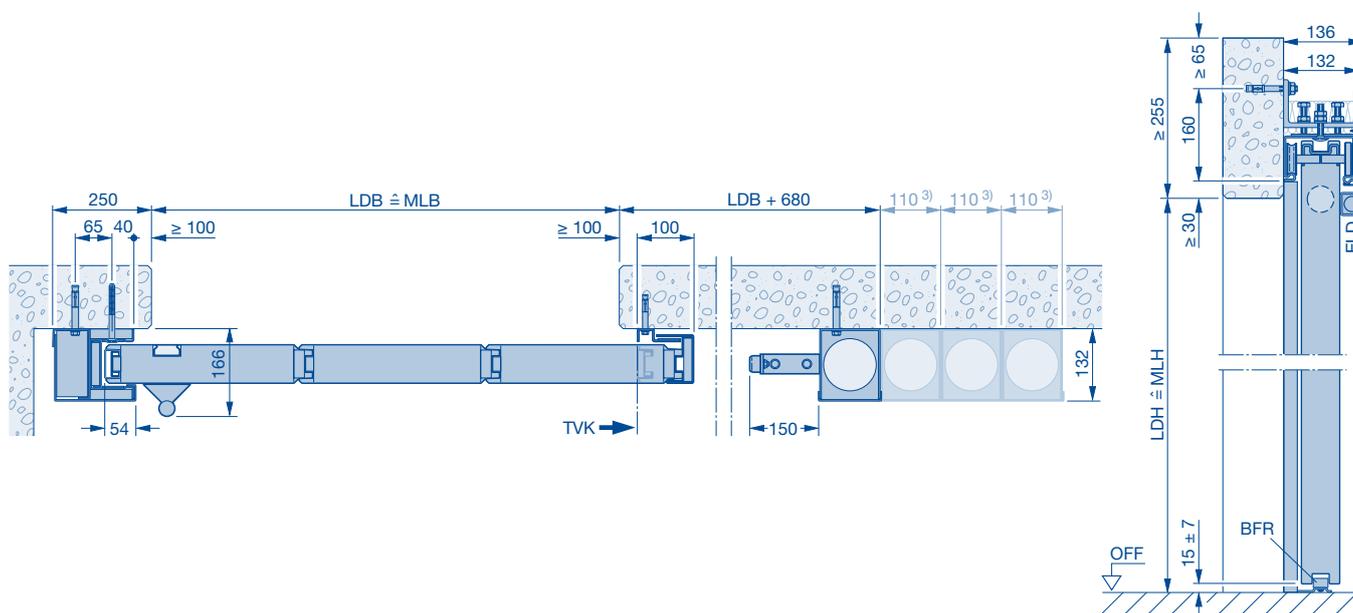
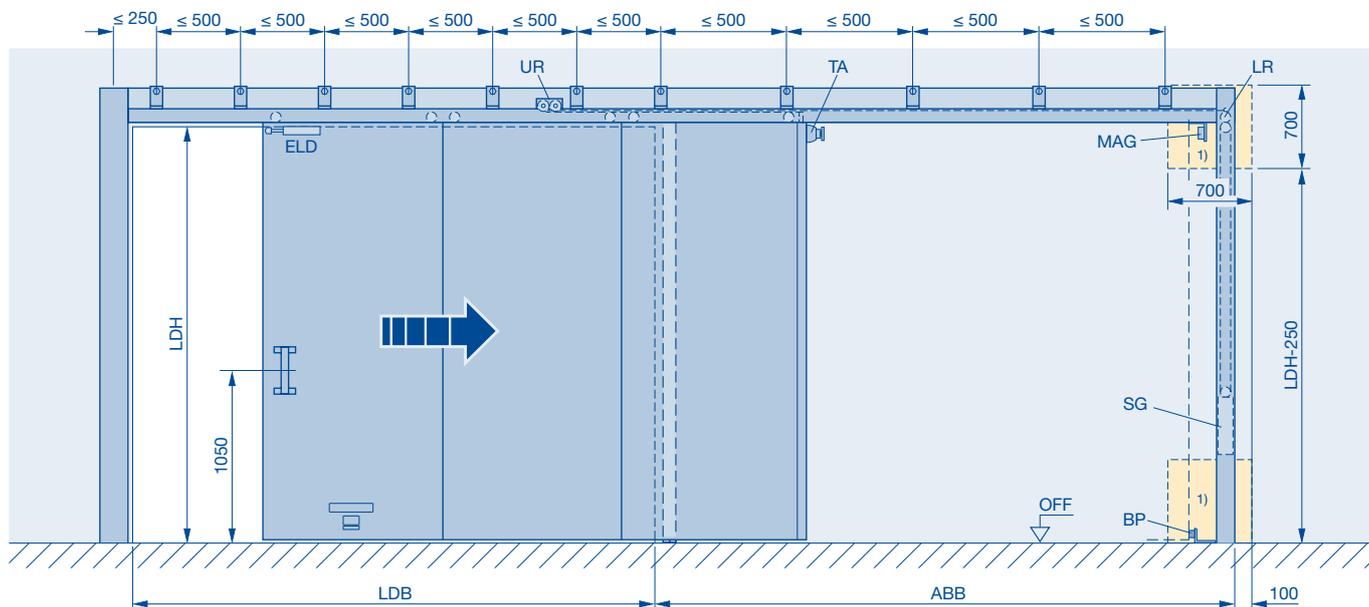
- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte  
**UR** Poulies de renvoi

# FST 120-1 OD

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi

Montage mural



1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : 110 mm

TVK Bord avant de la porte en position ouverte  
UR Poulies de renvoi

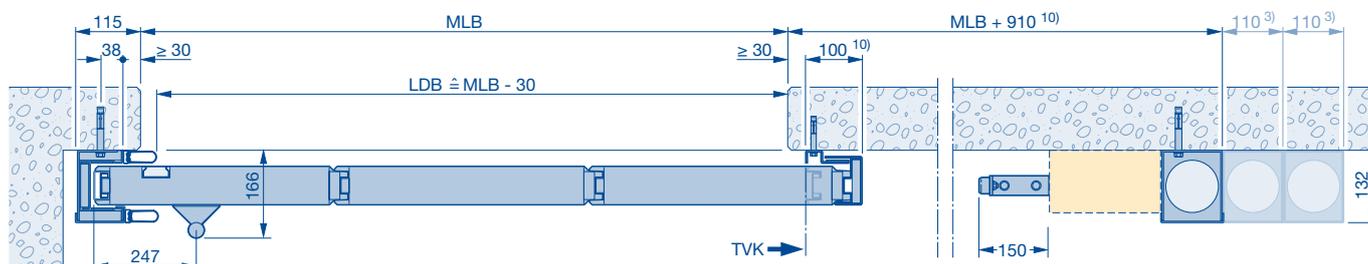
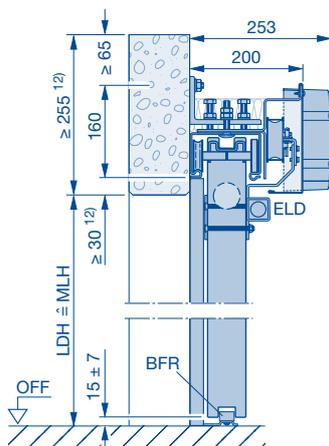
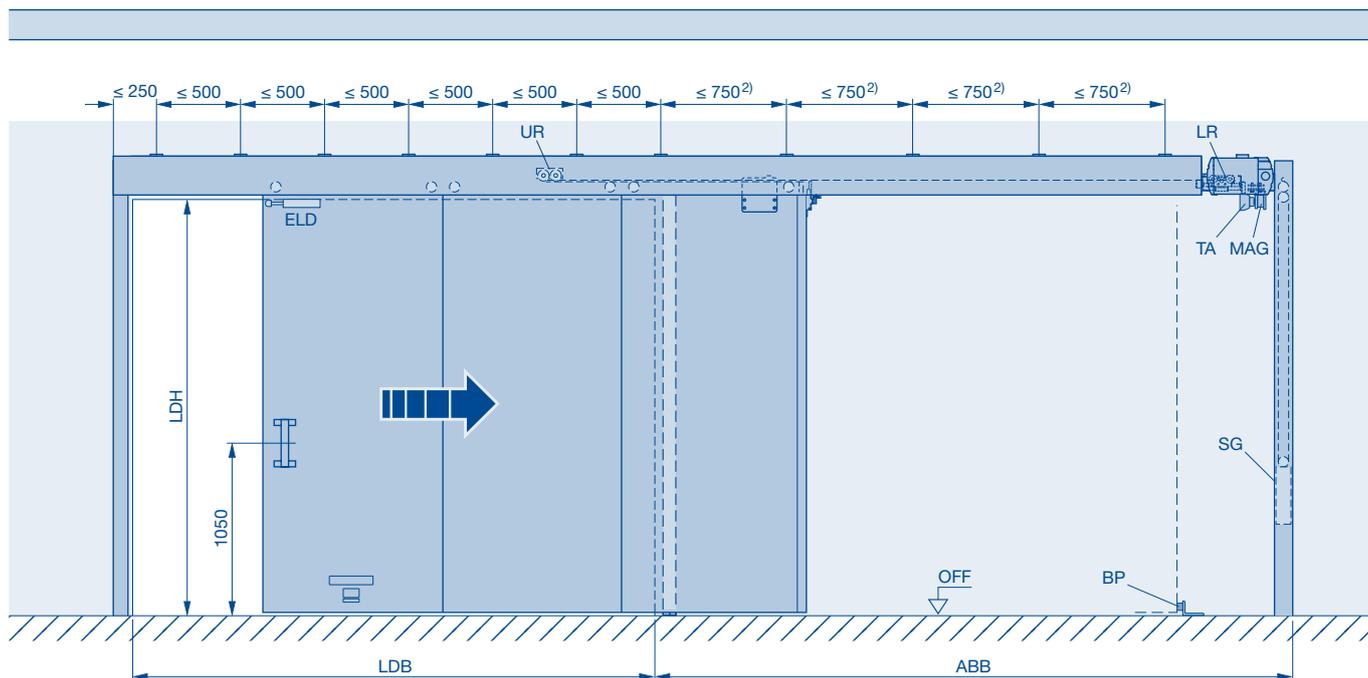
**ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique

# FST 30-1 OD avec motorisation SupraMatic

Poids du tablier de porte max. 800 kg

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi, montage mural



En cas d'exécution avec portillon incorporé, la pose d'un seuil de portillon incorporé de 22 mm de hauteur est recommandée en raison de la rapidité des mouvements d'ouverture et de fermeture.

- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 10) El<sub>2</sub>30, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 12) El<sub>2</sub>30, LDH > 5000 mm + 40 mm

- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol
- ELD Amortisseur de fin de course
- LR Régulateur de trajet

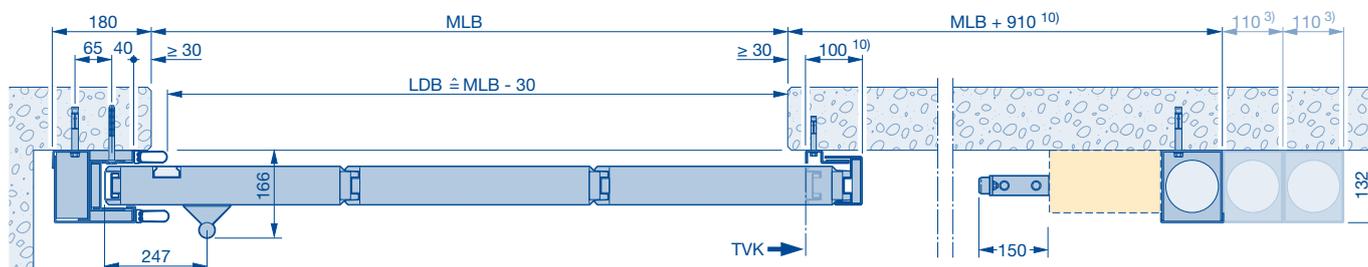
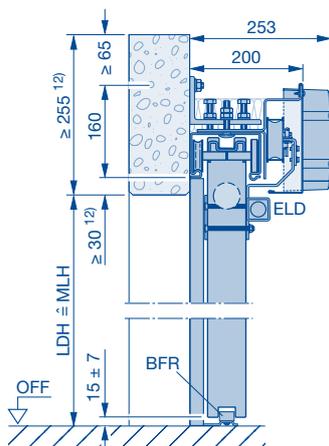
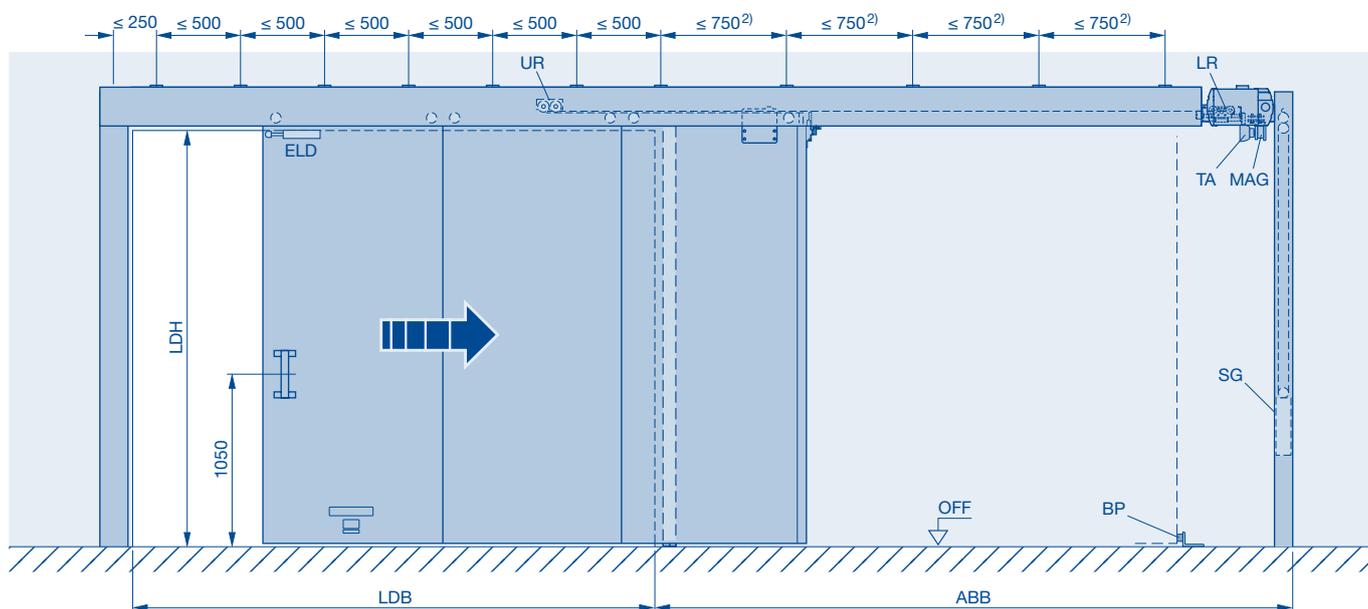
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre
- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contrepoids de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 90-1 OD avec motorisation SupraMatic

Poids du tablier de porte max. 800 kg

Entrée normale

Contreponds à poulie de renvoi, montage mural



En cas d'exécution avec portillon incorporé, la pose d'un seuil de portillon incorporé de 22 mm de hauteur est recommandée en raison de la rapidité des mouvements d'ouverture et de fermeture.

- 2) El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contreponds supplémentaire + 110 mm
- 10) El<sub>2</sub>90, LDB > 4540 mm + 55 mm
- El<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) El<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm

- ABB** Espace de rangement
- BFR** Galet de guidage au sol
- BP** Butée de sol
- ELD** Amortisseur de fin de course

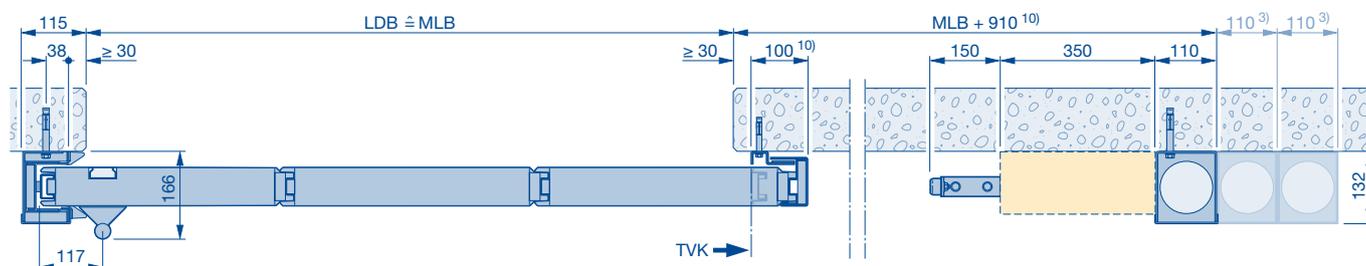
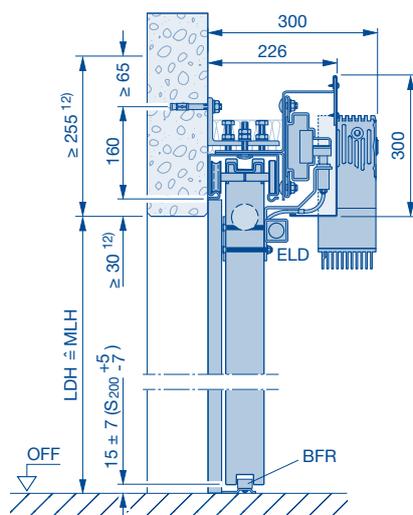
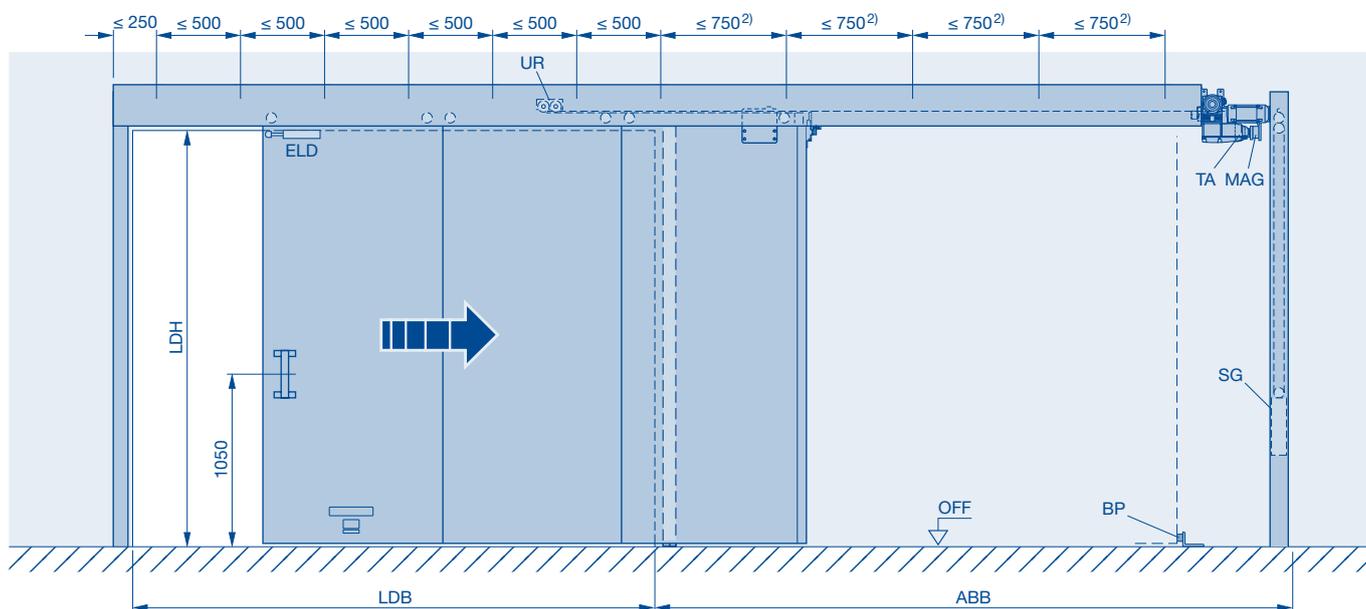
- LR** Régulateur de trajet
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- MAG** Aimant 24 V CC
- MLB** Largeur jour du mur
- MLH** Hauteur jour du mur
- OFF** Bord supérieur du sol fini
- SG** Contreponds de fermeture
- TA** Patte d'ancrage télescopique
- TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 OD avec motorisation ITO 400

Poids du tablier de porte max. 2500 kg

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi, montage mural



- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 10) El<sub>2</sub>30, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 12) El<sub>2</sub>30, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol
- ELD Amortisseur de fin de course
- LR Régulateur de trajet
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre
- MAG Aimant 24 V CC

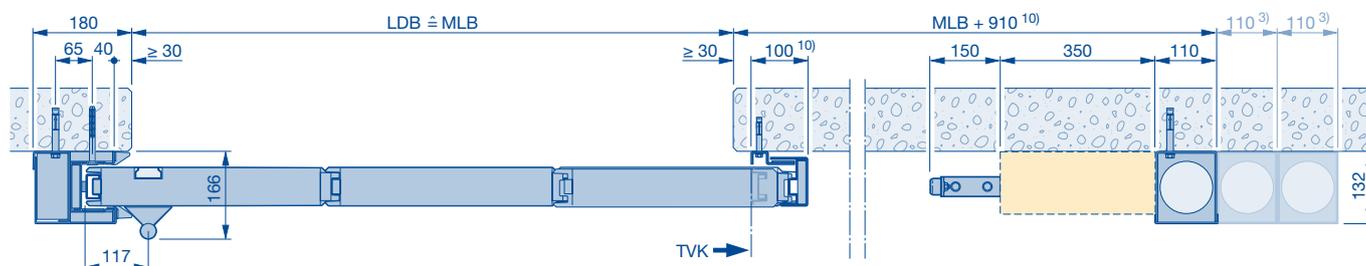
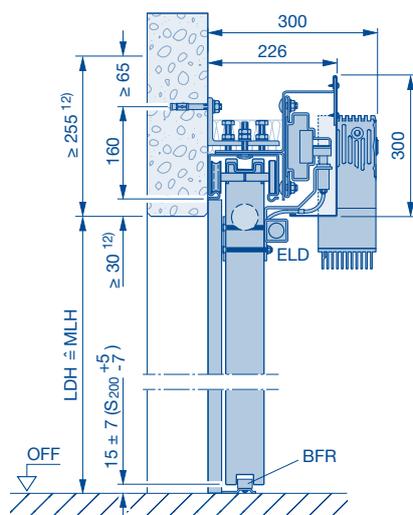
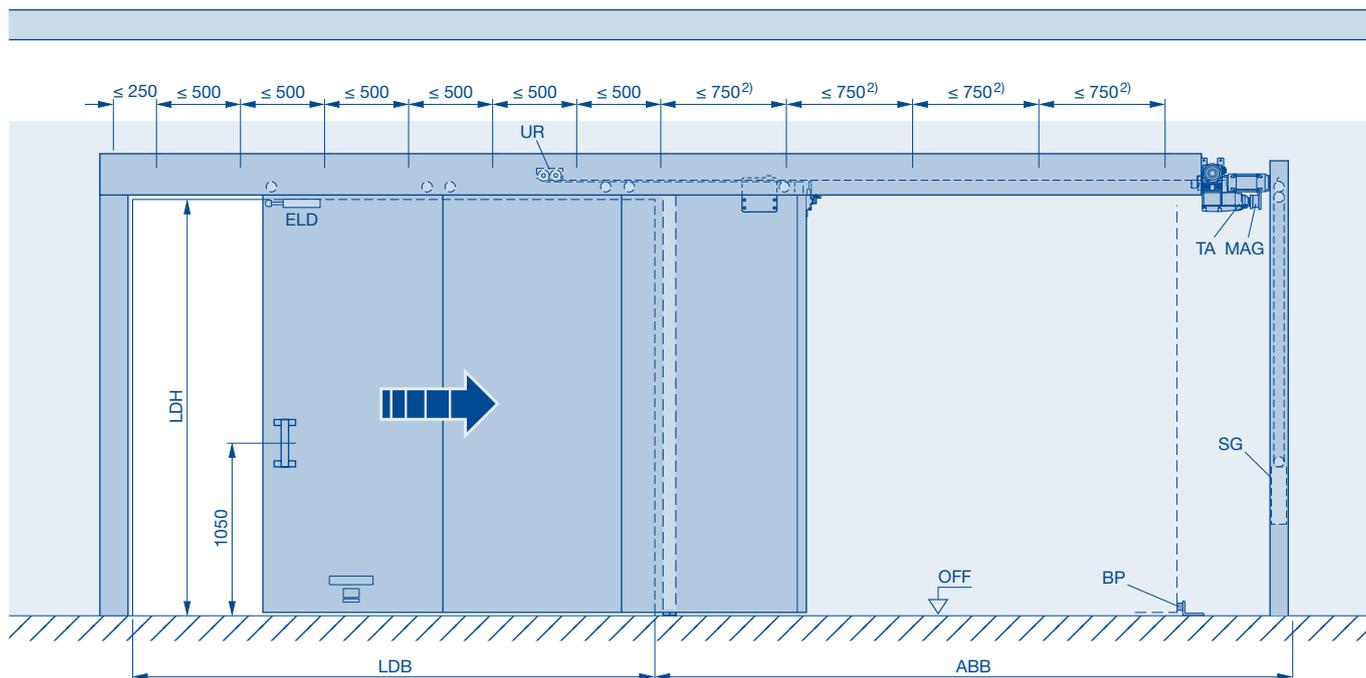
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contrepoids de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 90-1 OD avec motorisation ITO 400

Poids du tablier de porte max. 2500 kg

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi, montage mural



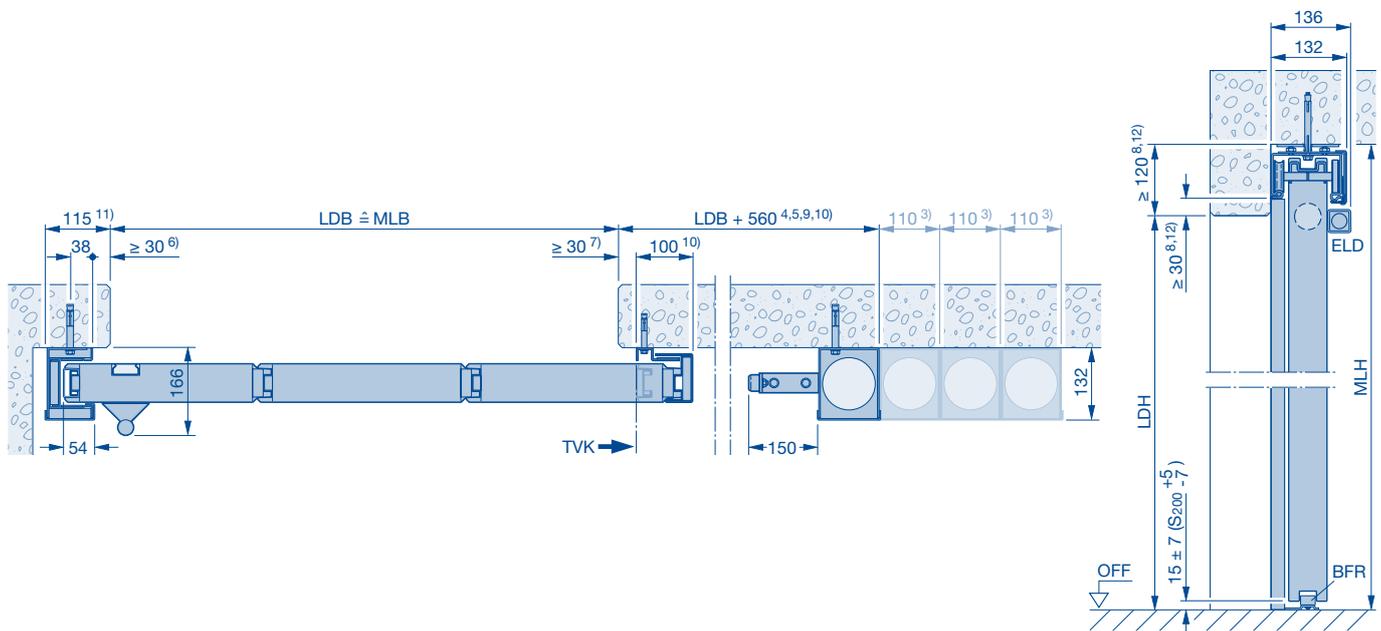
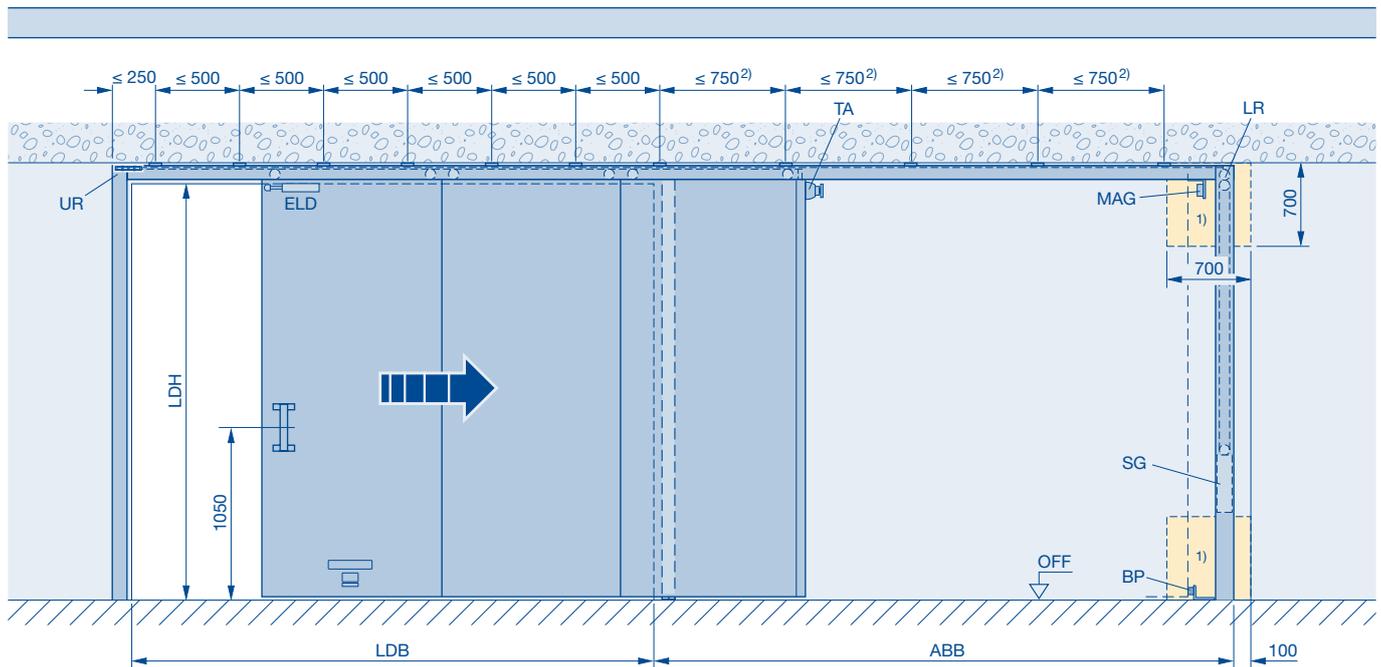
- 2) El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 10) El<sub>2</sub>90, LDB > 4540 mm + 55 mm
- El<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) El<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB** Espace de rangement
- BFR** Galet de guidage au sol
- BP** Butée de sol
- ELD** Amortisseur de fin de course
- LR** Régulateur de trajet
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre

- MAG** Aimant 24 V CC
- MLB** Largeur jour du mur
- MLH** Hauteur jour du mur
- OFF** Bord supérieur du sol fini
- SG** Contrepoids de fermeture
- TA** Patte d'ancrage télescopique
- TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 OD

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi  
montage direct au plafond



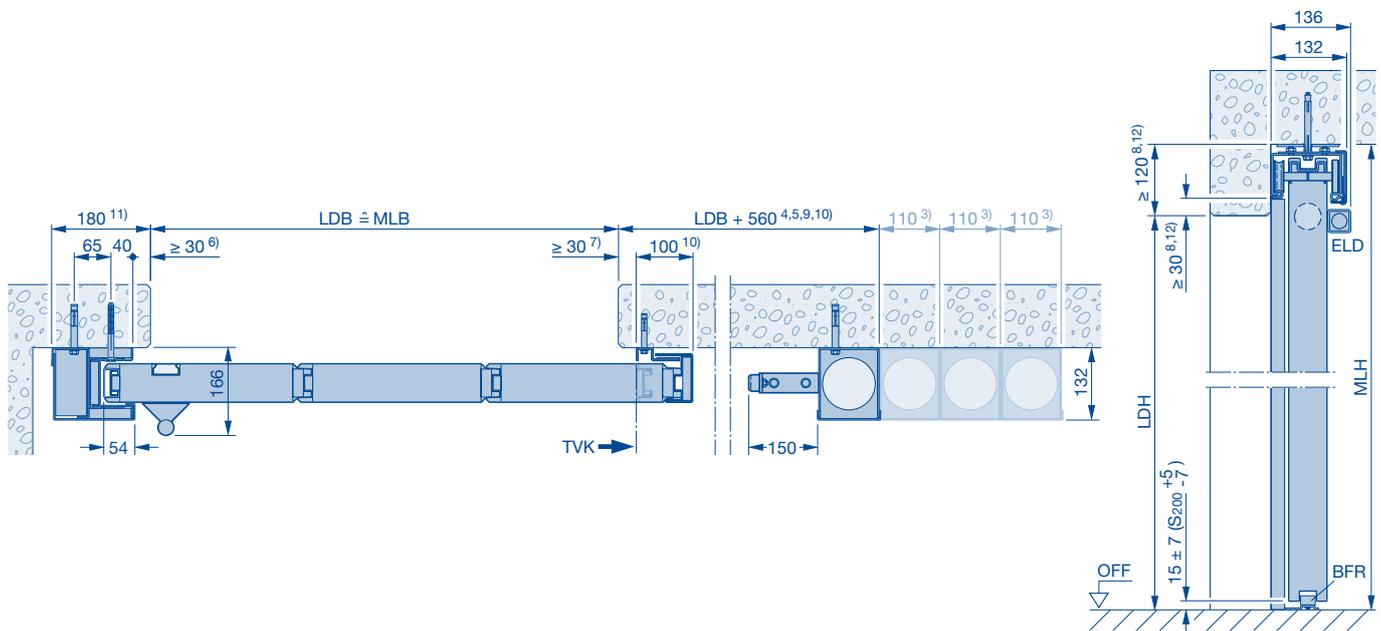
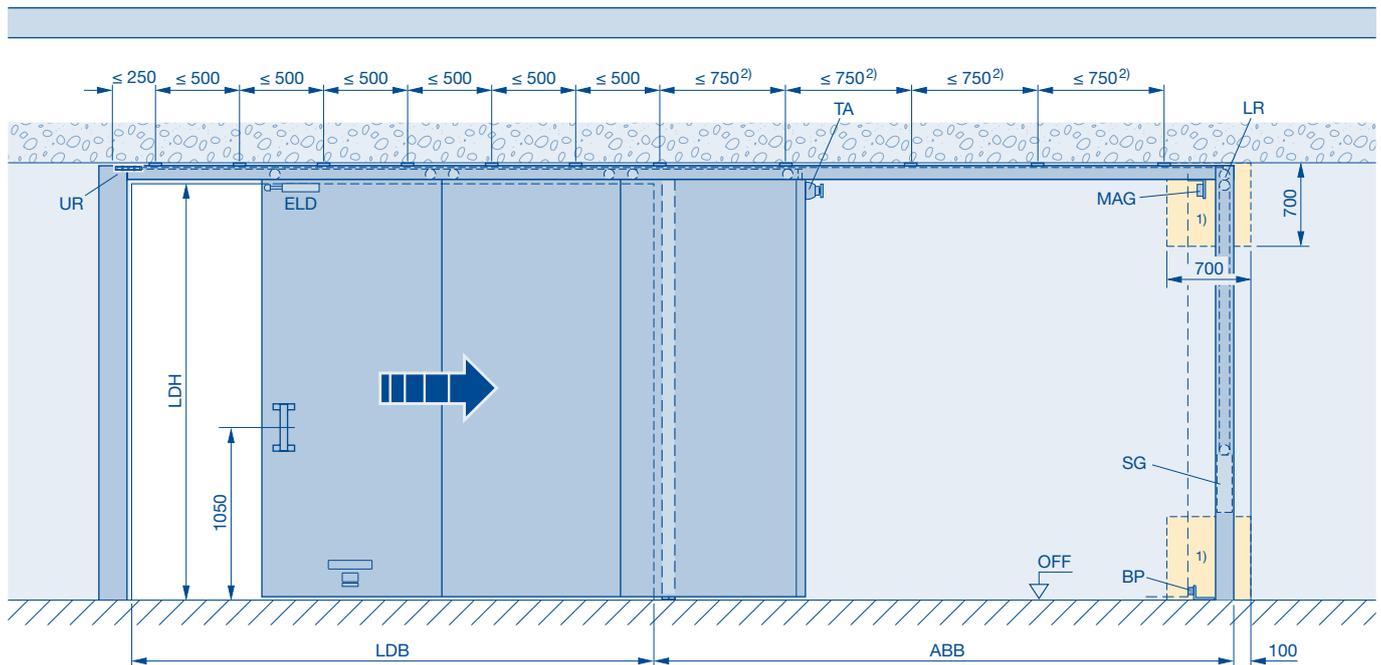
- 1) Ouverture de contrôle de 700 x 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 x 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
  - 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
  - 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
  - 4) Avec aide à l'ouverture *Schnetz* + 380 mm
  - 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
  - 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
  - 7) avec trappe de sortie + 40 mm
  - 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, **12)** ne pas prendre en compte
  - 9) Avec course libre + 250 mm
  - 10) El<sub>2</sub>30, LDB > 8000 mm + 55 mm
  - 12) El<sub>2</sub>30, LDH > 5000 mm + 40 mm
  - 11) Avec gâche électrique + 25 mm
- ABB** Espace de rangement

- BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte  
**UR** Poulies de renvoi

# FST 90-1 OD

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi  
montage direct au plafond



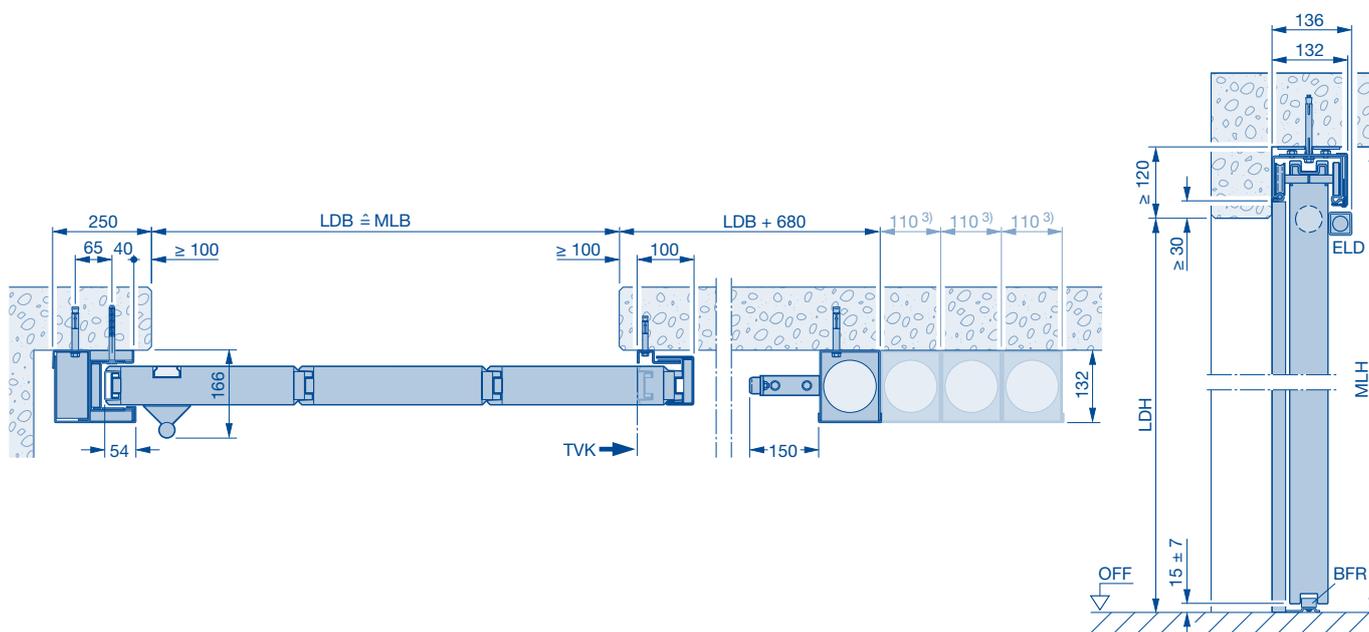
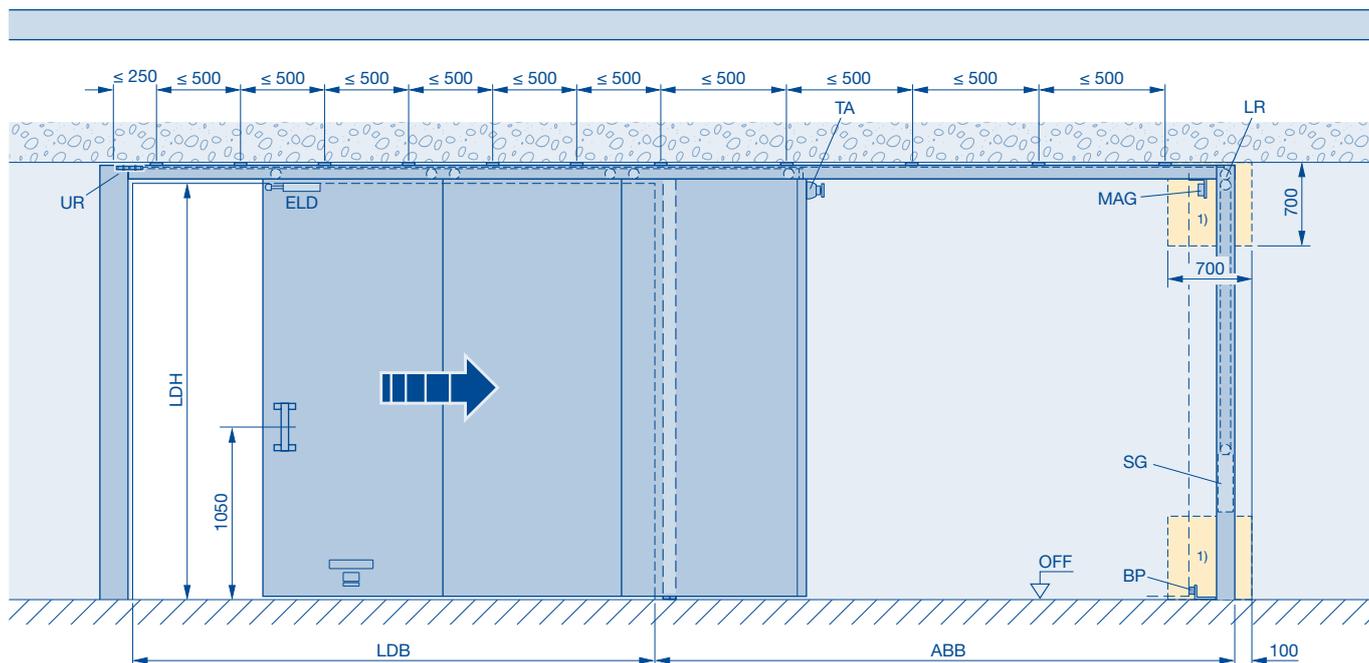
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
  - 2) EI₂₉₀, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
  - 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
  - 4) Avec aide à l'ouverture Schnetz + 380 mm
  - 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
  - 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
  - 7) avec trappe de sortie + 40 mm
  - 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, 12) ne pas prendre en compte
  - 9) Avec course libre + 250 mm
  - 10) EI₂₉₀, LDB > 4540 mm + 55 mm  
EI₂₉₀, LDB > 8000 mm + 100 mm
  - 12) EI₂₉₀, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB** Espace de rangement

- BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte  
**UR** Poulies de renvoi

# FST 120-1 OD

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi  
montage direct au plafond



- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm

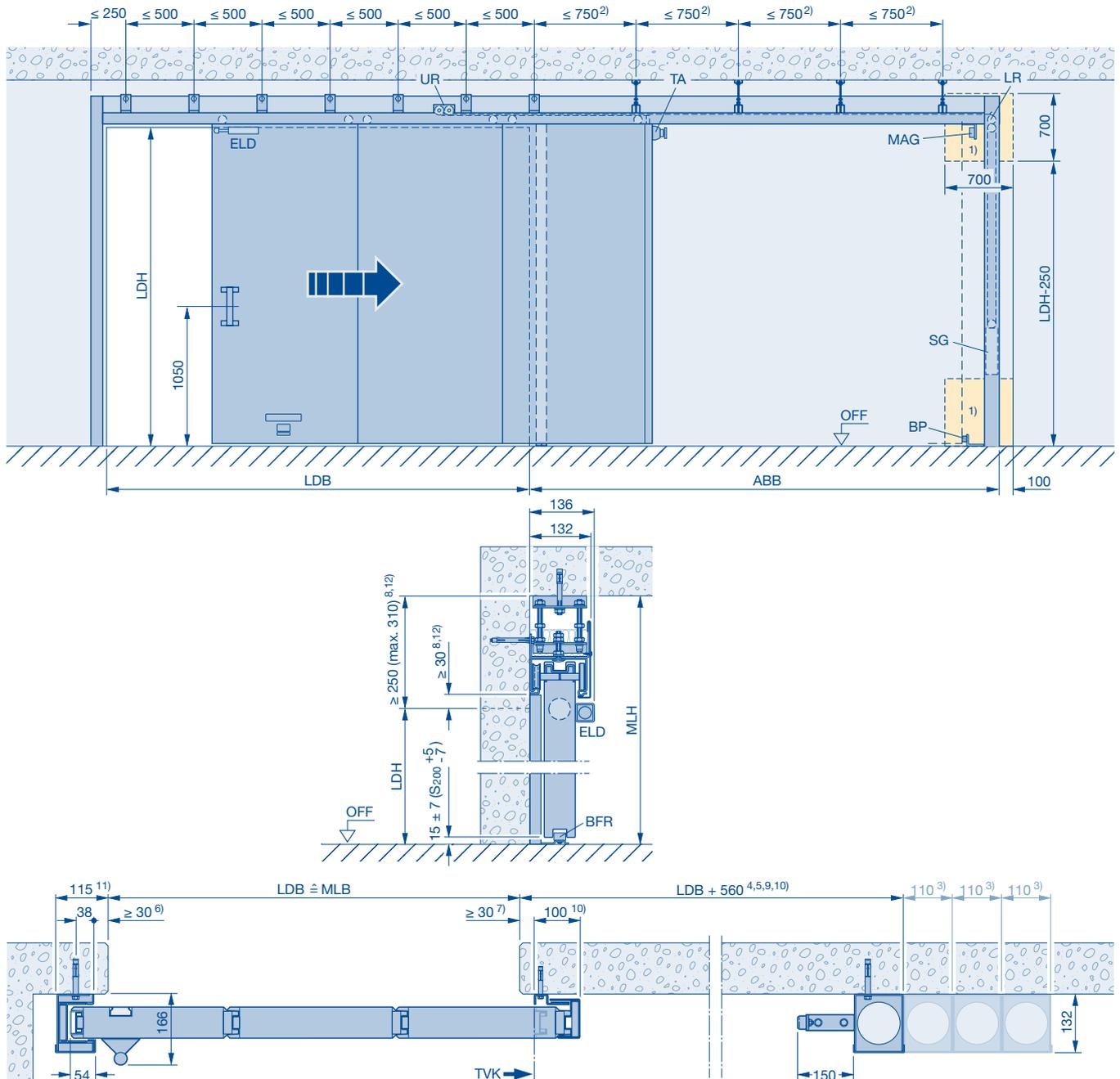
- ABB** Espace de rangement
- BFR** Galet de guidage au sol
- BP** Butée de sol
- ELD** Amortisseur de fin de course
- LR** Régulateur de trajet
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- MAG** Aimant 24 V CC
- MLB** Largeur jour du mur
- MLH** Hauteur jour du mur
- OFF** Bord supérieur du sol fini
- SG** Contrepoids de fermeture
- TA** Patte d'ancrage télescopique
- TVK** Bord avant de la porte en position ouverte
- UR** Poulies de renvoi

# FST 30-1 OD

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi

montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
  - 2) E<sub>1/2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
  - 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
  - 4) Avec aide à l'ouverture Schmetz + 380 mm
  - 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
  - 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm
  - 7) Avec trappe au plafond + 45 mm, 12) ne pas prendre en compte
  - 9) Avec course libre + 250 mm
  - 10) E<sub>1/2</sub>30, LDB > 8000 mm + 55 mm
  - 11) Avec gâche électrique + 25 mm
  - 12) E<sub>1/2</sub>30, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB** Espace de rangement

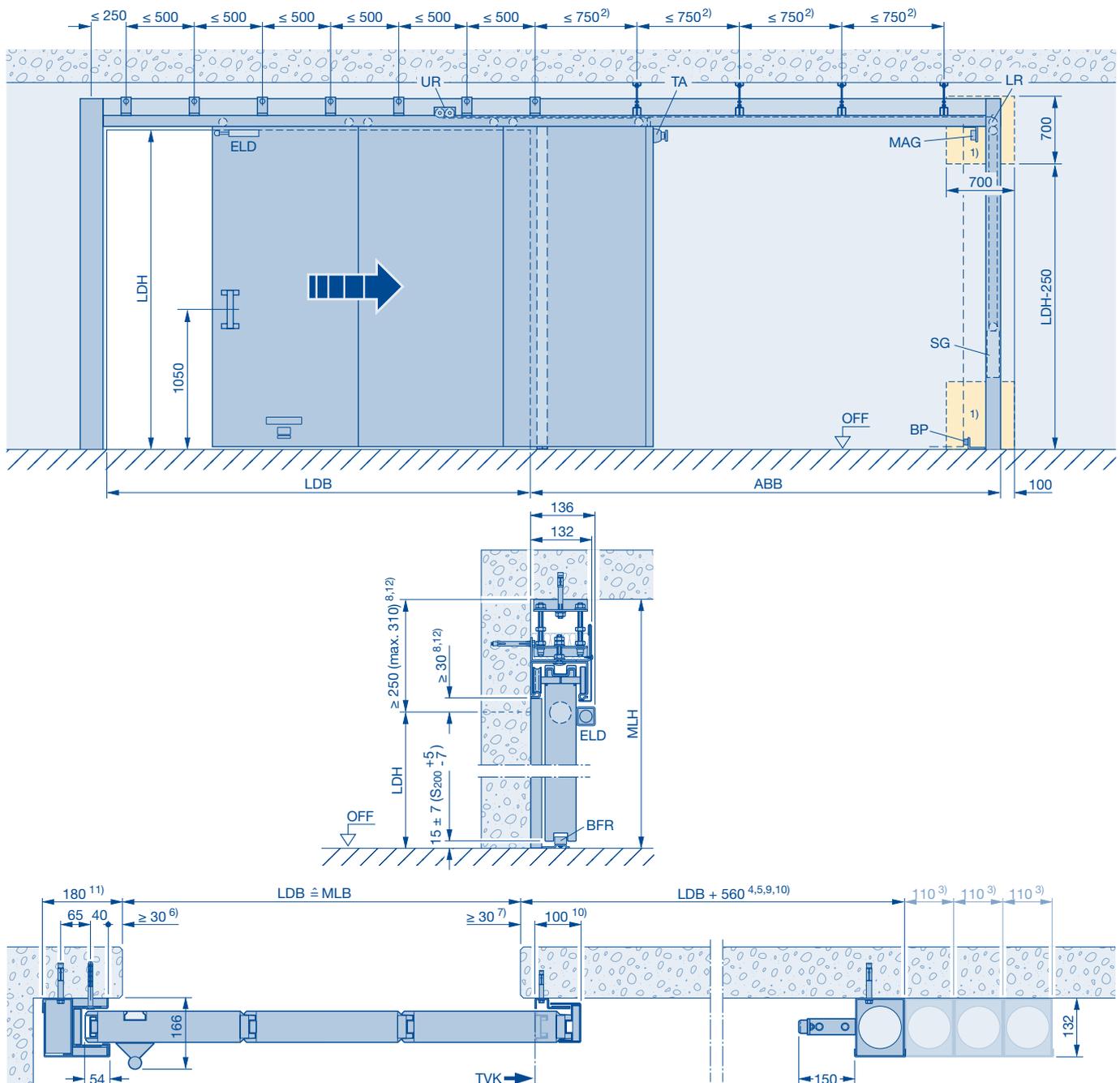
- BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte  
**UR** Poulies de renvoi

# FST 90-1 OD

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi

montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture *Schnetz* + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, **12)** ne pas prendre en compte
- 9) Avec course libre + 250 mm
- 10) El<sub>2</sub>90, LDB > 4540 mm + 55 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm

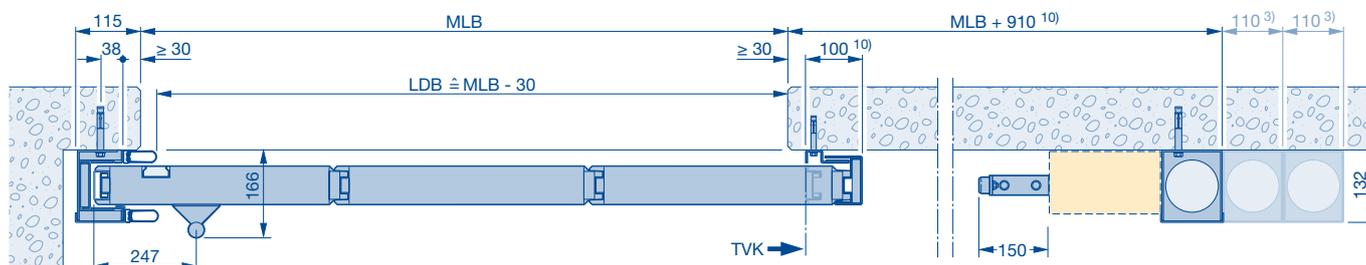
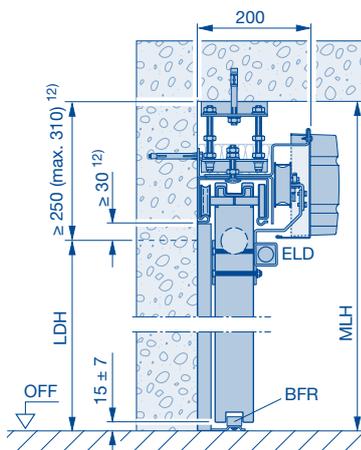
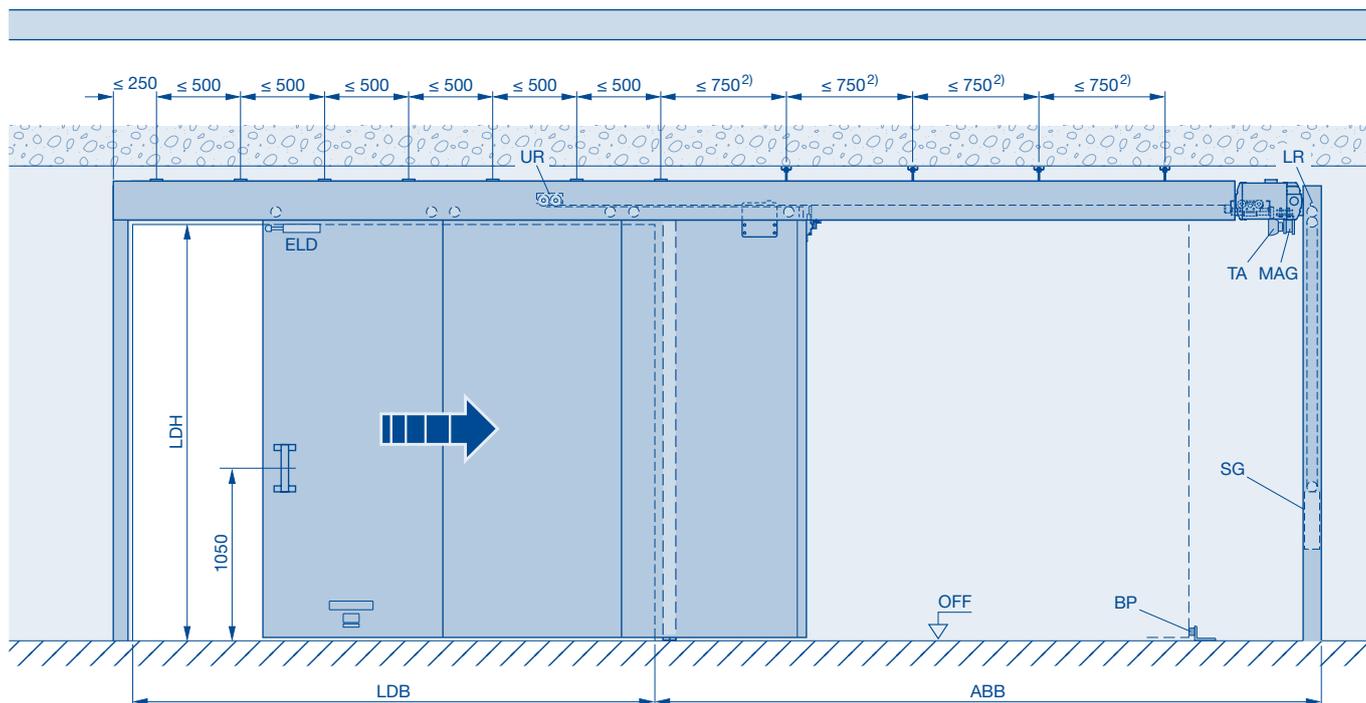
- 12) El<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol
- ELD Amortisseur de fin de course
- LR Régulateur de trajet
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre
- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contrepoids de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte
- UR Poulies de renvoi

# FST 30-1 OD avec motorisation SupraMatic

Poids du tablier de porte max. 800 kg

Entrée normale, contrepoids à poulie de renvoi

montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



En cas d'exécution avec portillon incorporé, la pose d'un seuil de portillon incorporé de 22 mm de hauteur est recommandée en raison de la rapidité des mouvements d'ouverture et de fermeture.

- 2) E<sub>l</sub>230, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm  
 10) E<sub>l</sub>230, LDB > 8000 mm + 55 mm  
 12) E<sub>l</sub>230, LDH > 5000 mm + 40 mm

- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre

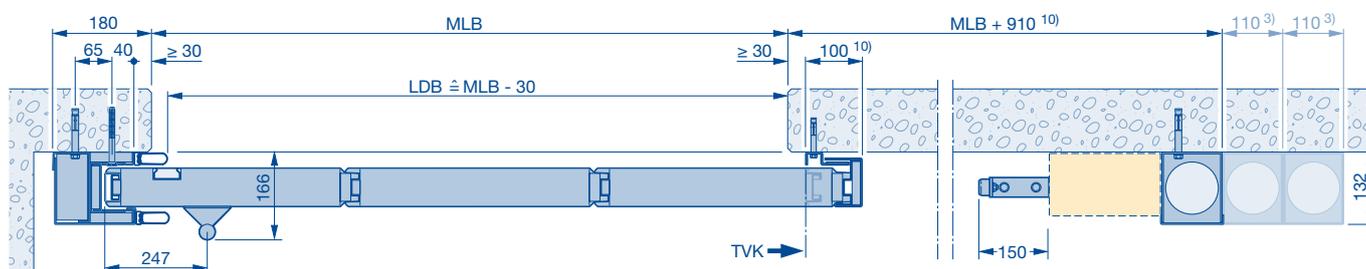
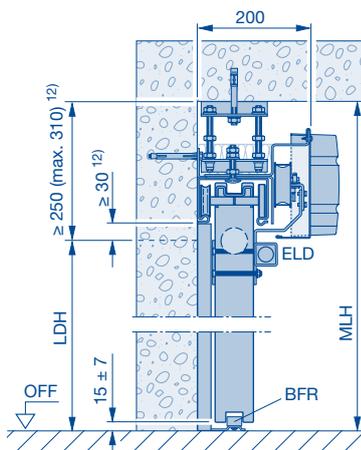
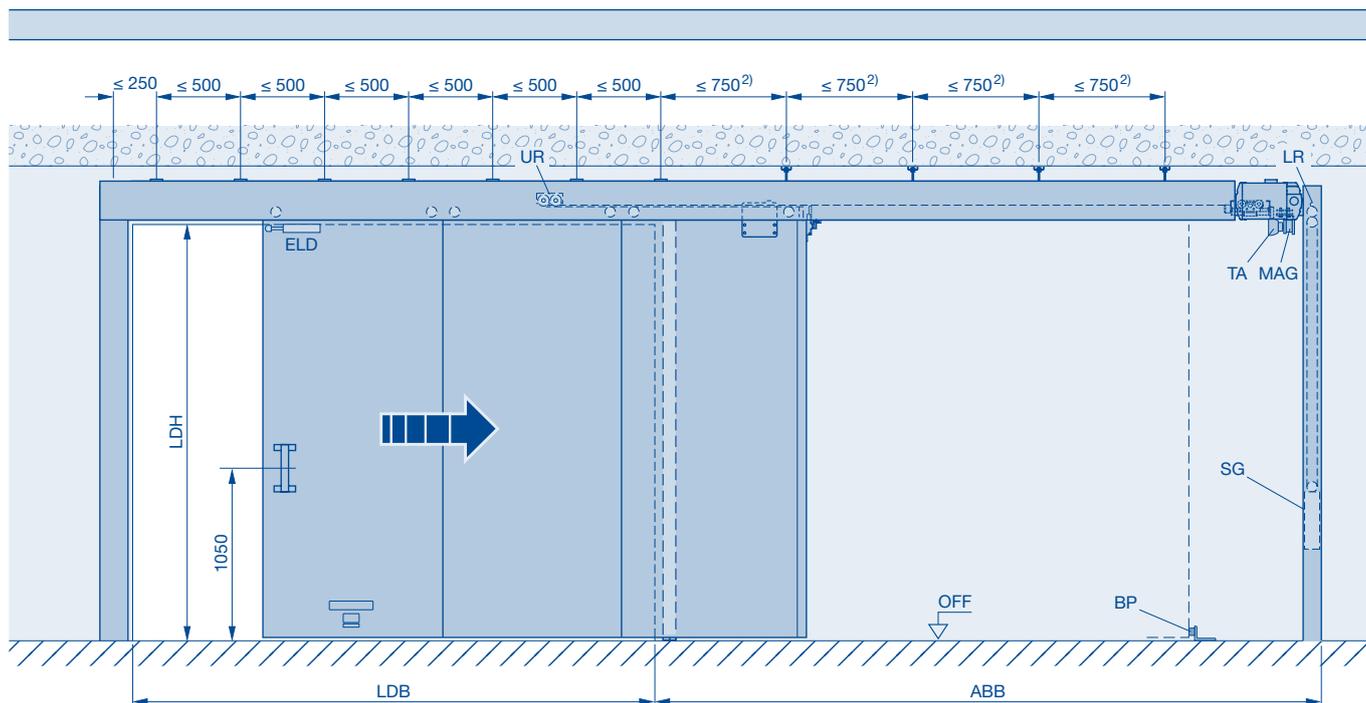
- LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte  
**UR** Poulies de renvoi

# FST 90-1 OD avec motorisation SupraMatic

Poids du tablier de porte max. 800 kg

Entrée normale, contrepoids à poulie de renvoi

montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



En cas d'exécution avec portillon incorporé, la pose d'un seuil de portillon incorporé de 22 mm de hauteur est recommandée en raison de la rapidité des mouvements d'ouverture et de fermeture.

- 2) EI<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 10) EI<sub>2</sub>90, LDB > 4540 mm + 55 mm
- EI<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) EI<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm

- ABB** Espace de rangement
- BFR** Galet de guidage au sol
- BP** Butée de sol
- ELD** Amortisseur de fin de course
- LR** Régulateur de trajet

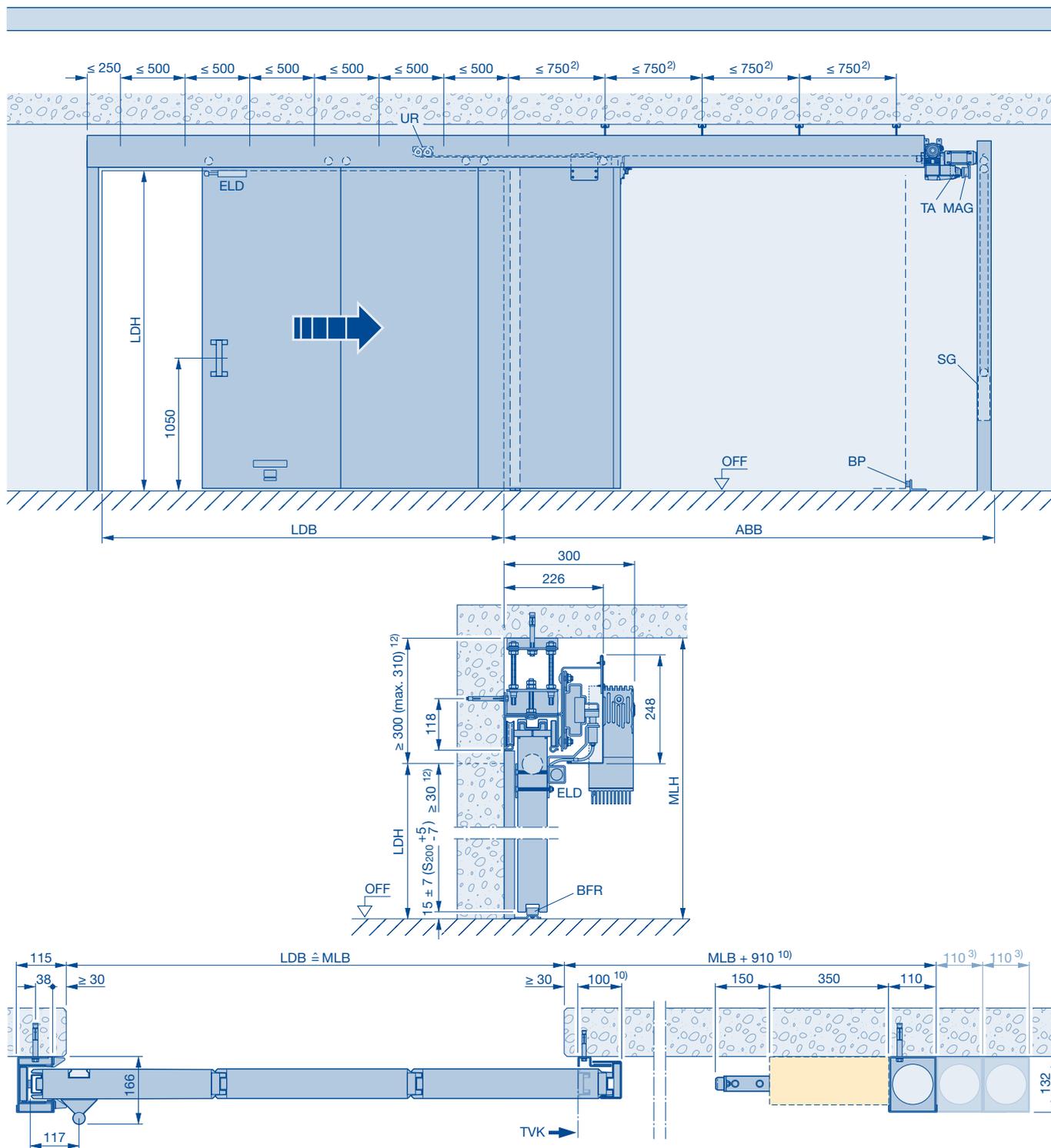
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- MAG** Aimant 24 V CC
- MLB** Largeur jour du mur
- MLH** Hauteur jour du mur
- OFF** Bord supérieur du sol fini
- SG** Contrepoids de fermeture
- TA** Patte d'ancrage télescopique
- TVK** Bord avant de la porte en position ouverte
- UR** Poulies de renvoi

# FST 30-1 OD avec motorisation ITO 400

Poids du tablier de porte max. 2500 kg

Entrée normale, contrepoids à poulie de renvoi

montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



En cas d'exécution avec portillon incorporé, la pose d'un seuil de portillon incorporé de 22 mm de hauteur est recommandée en raison de la rapidité des mouvements d'ouverture et de fermeture.

- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 10) El<sub>2</sub>30, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 12) El<sub>2</sub>30, LDH > 5000 mm + 40 mm

- ABB** Espace de rangement
- BFR** Galet de guidage au sol
- BP** Butée de sol
- ELD** Amortisseur de fin de course
- LR** Régulateur de trajet

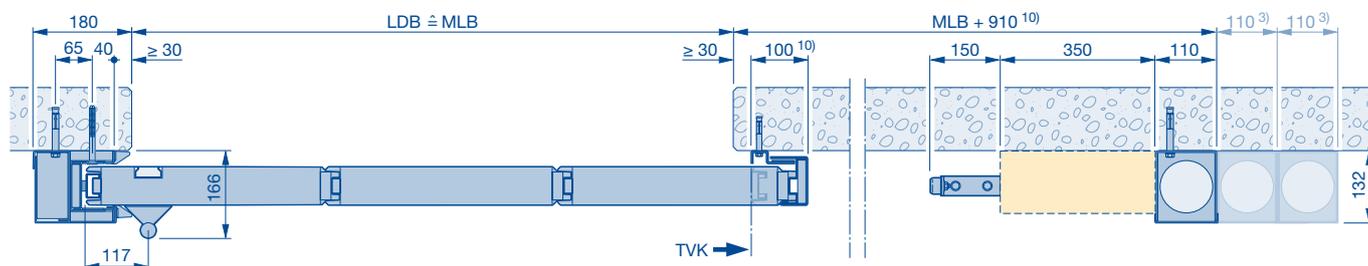
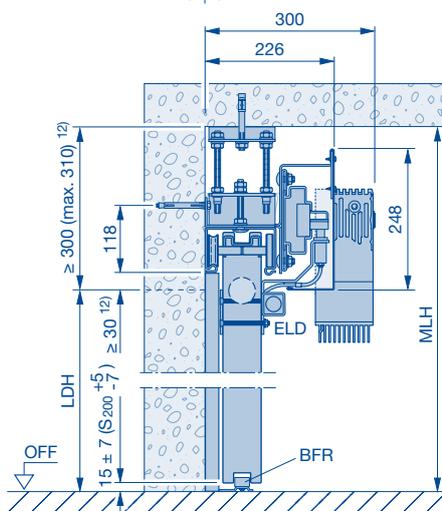
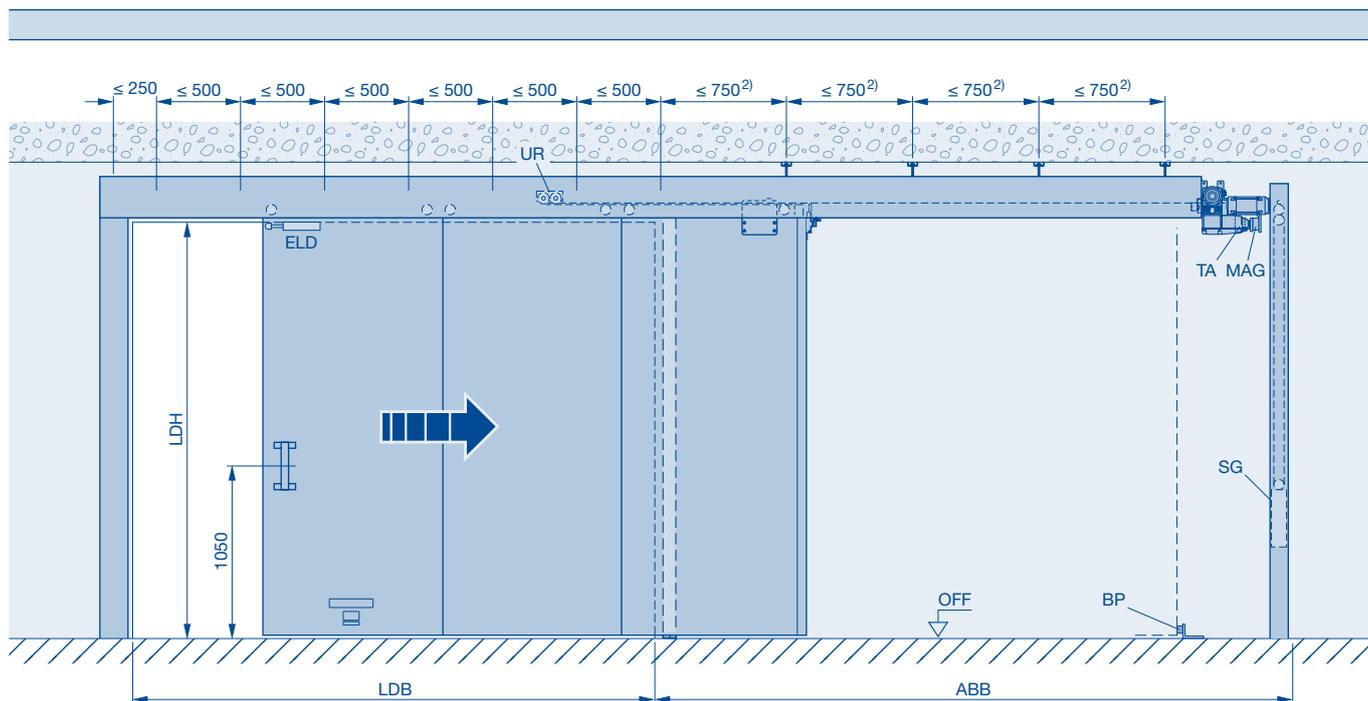
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- MAG** Aimant 24 V CC
- MLB** Largeur jour du mur
- MLH** Hauteur jour du mur
- OFF** Bord supérieur du sol fini
- SG** Contrepoids de fermeture
- TA** Patte d'ancrage télescopique
- TVK** Bord avant de la porte en position ouverte
- UR** Poulies de renvoi

# FST 90-1 OD avec motorisation ITO 400

Poids du tablier de porte max. 2500 kg

Entrée normale, contrepoids à poulie de renvoi

montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



En cas d'exécution avec portillon incorporé, la pose d'un seuil de portillon incorporé de 22 mm de hauteur est recommandée en raison de la rapidité des mouvements d'ouverture et de fermeture.

- 2) El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 10) El<sub>2</sub>90, LDB > 4540 mm + 55 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) El<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm

**ABB** Espace de rangement

**BFR** Galet de guidage au sol

**BP** Butée de sol

**ELD** Amortisseur de fin de course

**LR** Régulateur de trajet

**LDB** Largeur de passage libre

**LDH** Hauteur de passage libre

**MAG** Aimant 24 V CC

**MLB** Largeur jour du mur

**MLH** Hauteur jour du mur

**OFF** Bord supérieur du sol fini

**SG** Contrepoids de fermeture

**TA** Patte d'ancrage télescopique

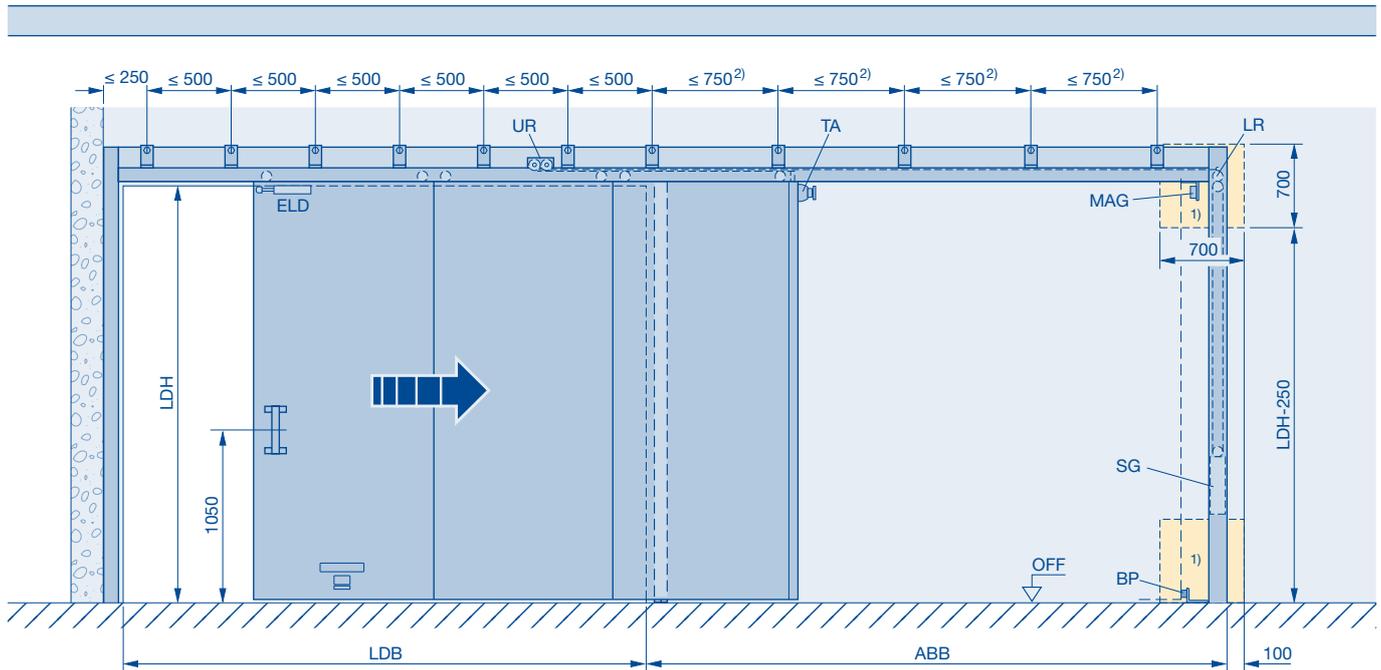
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

**UR** Poulies de renvoi

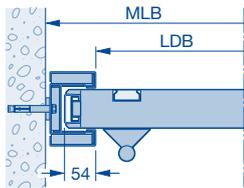
# FST 30-1 OD / FST 90-1 OD

entrée affleurante

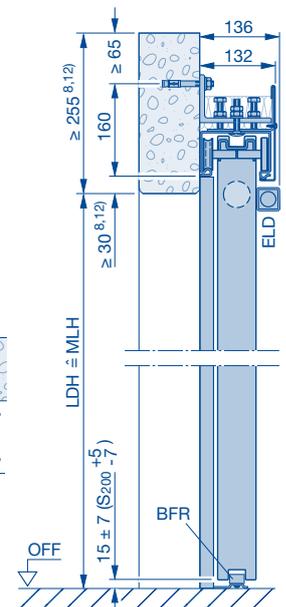
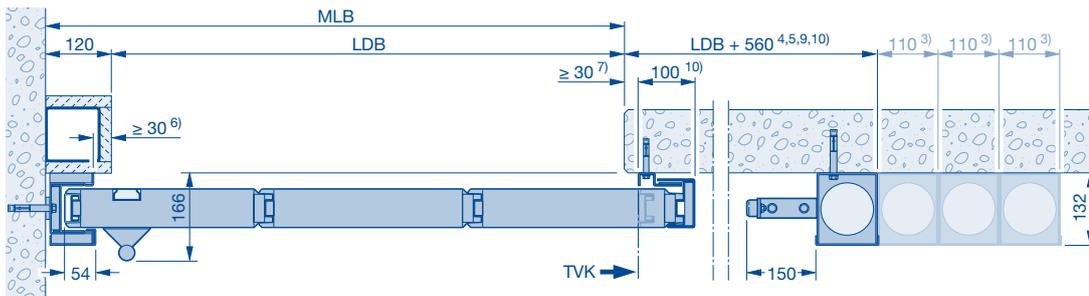
Montage mural



## FST 30-1 OD



## FST 30-1 OD / FST 90-1 OD



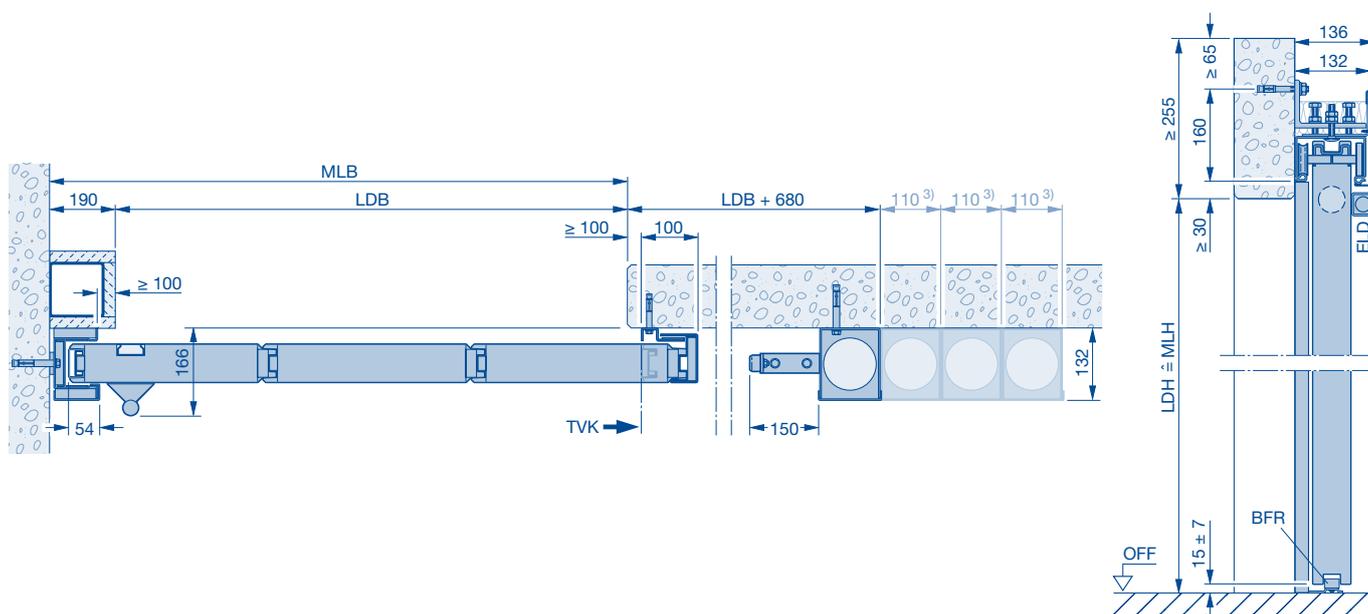
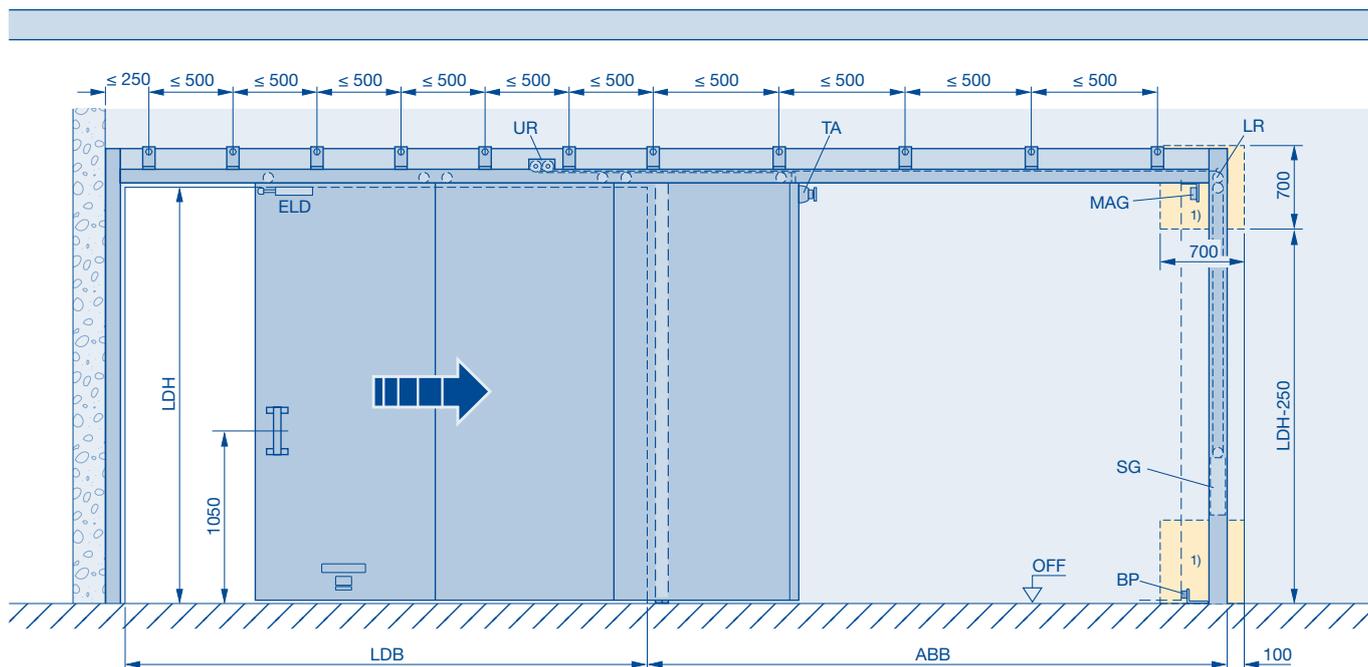
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepois, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepois supplémentaire : + 110 mm
- 2) E<sub>l</sub>230, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
E<sub>l</sub>290, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepois supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture *Schnetz* + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, **12)** ne pas prendre en compte
- 9) Avec course libre + 250 mm
- 10) E<sub>l</sub>230, LDB > 8000 mm + 55 mm  
E<sub>l</sub>290, LDB > 4540 mm + 55 mm  
E<sub>l</sub>290, LDB > 8000 mm + 100 mm

- 12) E<sub>l</sub>230, E<sub>l</sub>290, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol
- ELD Amortisseur de fin de course
- LR Régulateur de trajet
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre
- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contrepois de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte
- UR Poulies de renvoi

# FST 120-1 OD

entrée affleurante

Montage mural



1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm

UR Poulies de renvoi

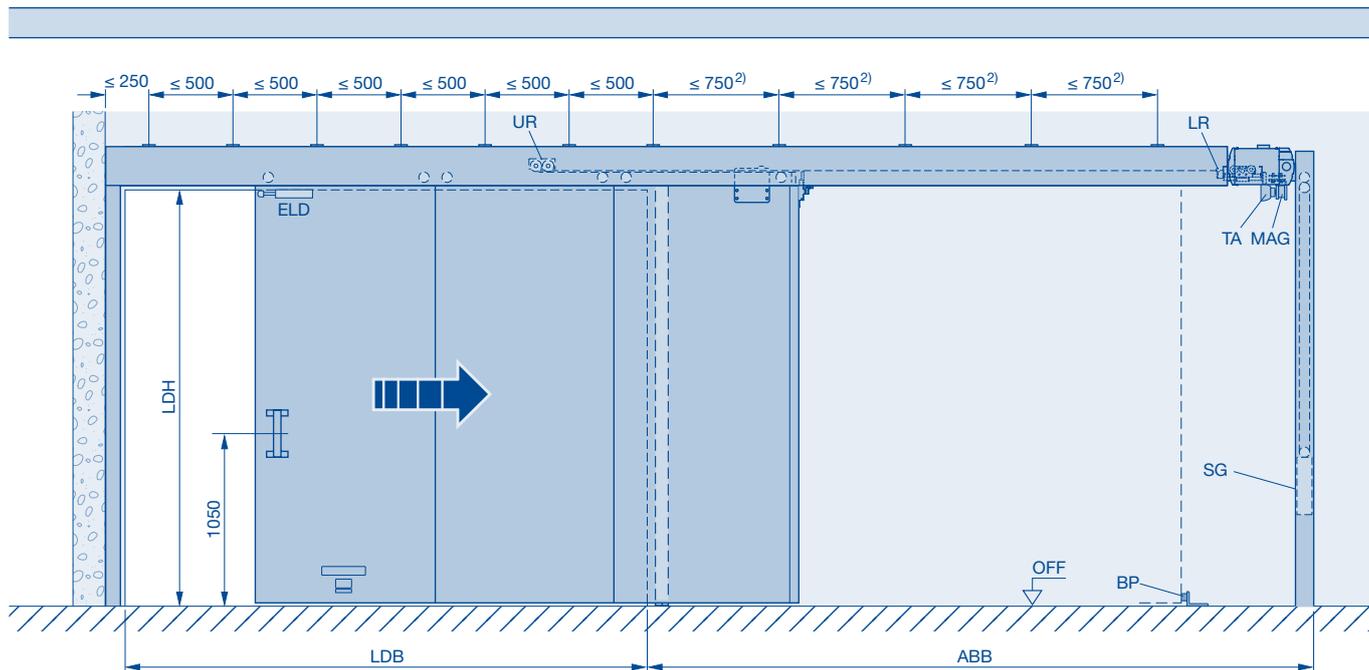
- ABB** Espace de rangement
- BFR** Galet de guidage au sol
- BP** Butée de sol
- ELD** Amortisseur de fin de course
- LR** Régulateur de trajet
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- MAG** Aimant 24 V CC
- MLB** Largeur jour du mur
- MLH** Hauteur jour du mur
- OFF** Bord supérieur du sol fini
- SG** Contrepoids de fermeture
- TA** Patte d'ancrage télescopique
- TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 OD / FST 90-1 OD avec motorisation SupraMatic

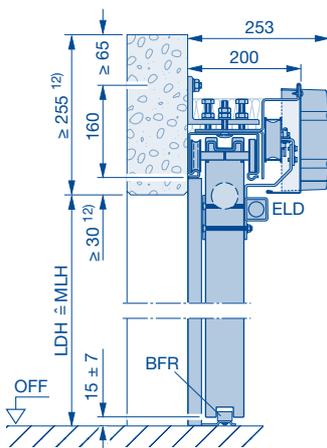
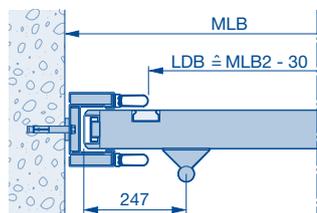
Poids du tablier de porte max. 800 kg

entrée affleurante

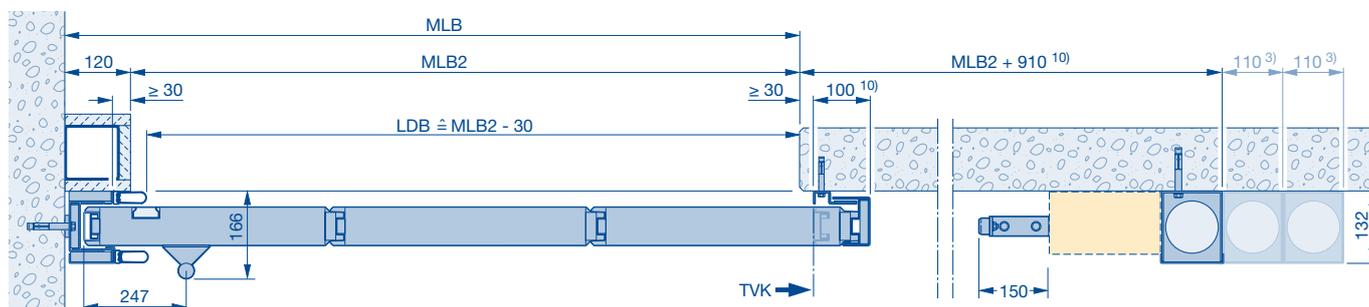
Montage mural



FST 30-1 OD



FST 30-1 OD / FST 90-1 OD



En cas d'exécution avec portillon incorporé, la pose d'un seuil de portillon incorporé de 22 mm de hauteur est recommandée en raison de la rapidité des mouvements d'ouverture et de fermeture.

- 3) Chaque caisson à contreponds supplémentaire + 110 mm  
 2) E<sub>l</sub>230, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
 E<sub>l</sub>290, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm  
 10) E<sub>l</sub>230, LDB > 8000 mm + 55 mm  
 E<sub>l</sub>290, LDB > 4540 mm + 55 mm  
 E<sub>l</sub>290, LDB > 8000 mm + 100 mm  
 12) E<sub>l</sub>230, E<sub>l</sub>290, LDH > 5000 mm + 40 mm

**ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course

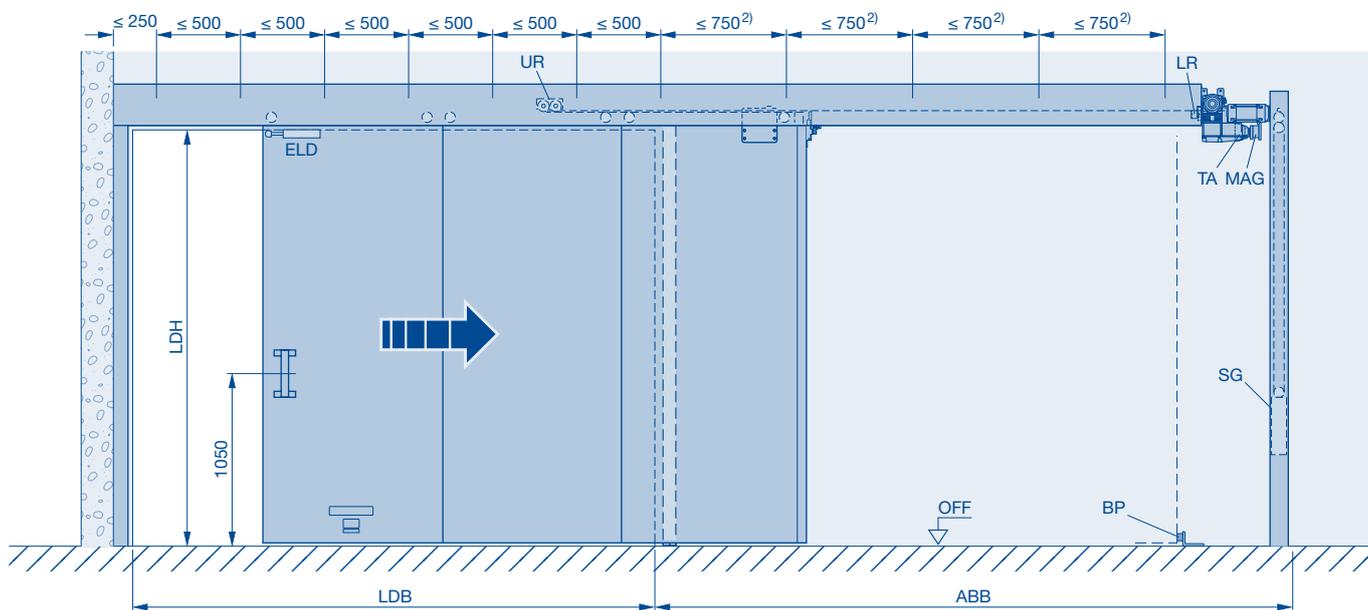
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte  
**UR** Poulies de renvoi

# FST 30-1 OD / FST 90-1 OD avec motorisation ITO 400

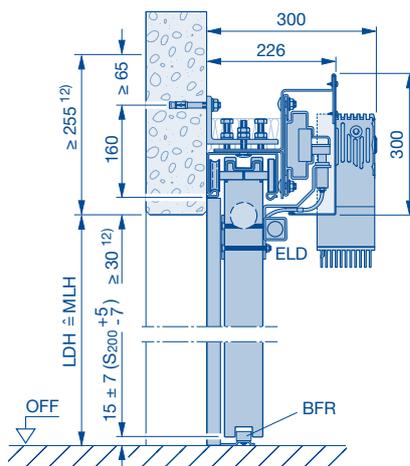
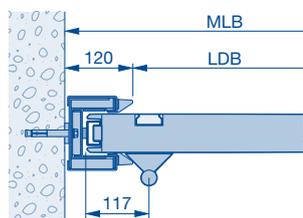
Poids du tablier de porte max. 2500 kg

entrée affleurante

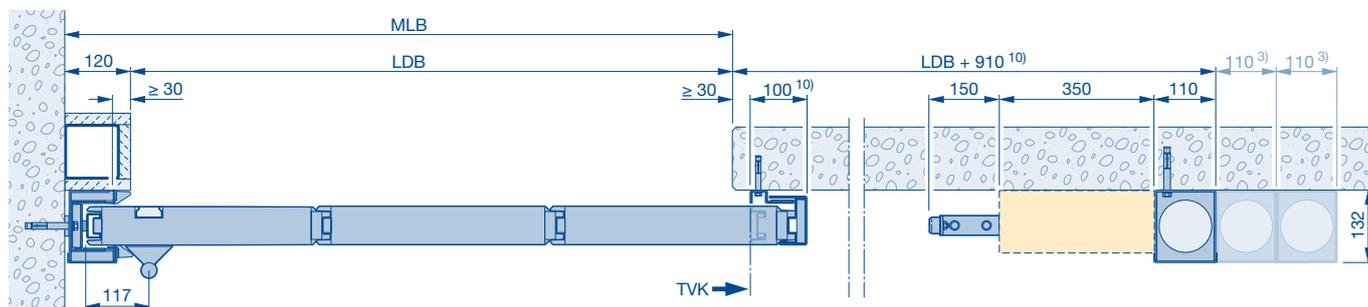
Montage mural



## FST 30-1 OD



## FST 30-1 OD / FST 90-1 OD



- 2) E1<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
E1<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contreponds supplémentaire + 110 mm
- 10) E1<sub>2</sub>30, LDB > 8000 mm + 55 mm  
E1<sub>2</sub>90, LDB > 4540 mm + 55 mm  
E1<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) E1<sub>2</sub>30, E1<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB** Espace de rangement
- BFR** Galet de guidage au sol
- BP** Butée de sol
- ELD** Amortisseur de fin de course
- LR** Régulateur de trajet

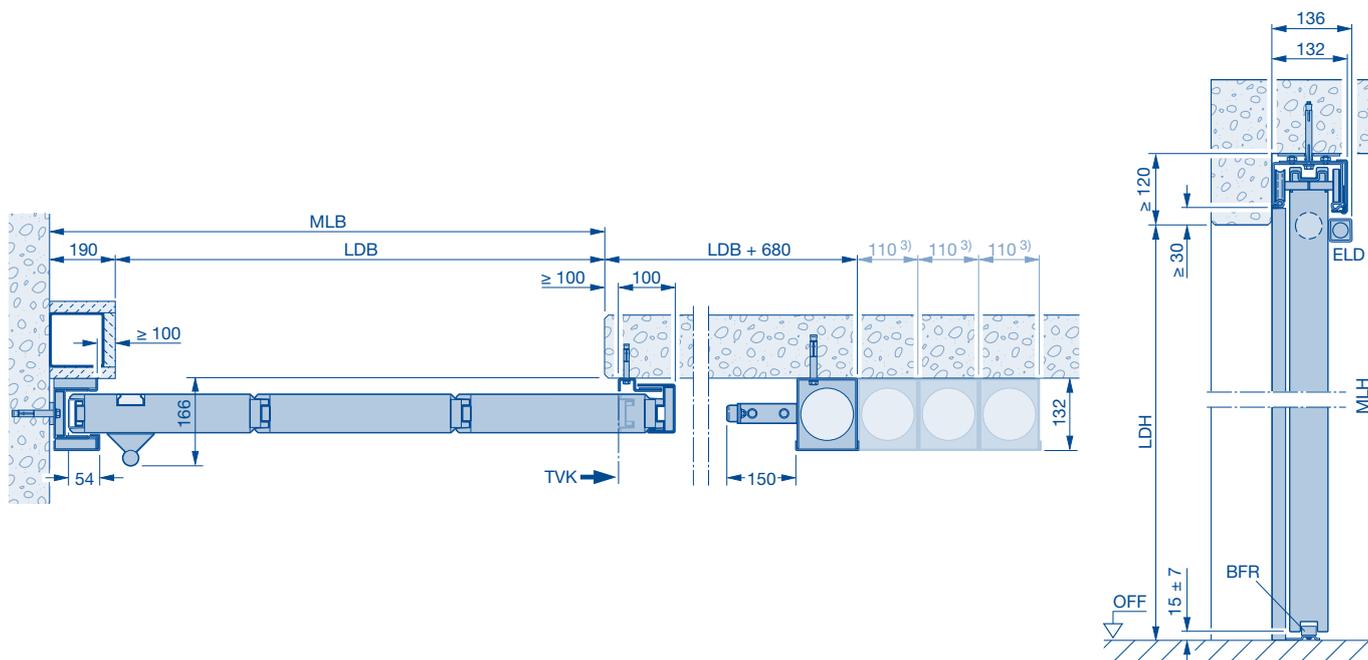
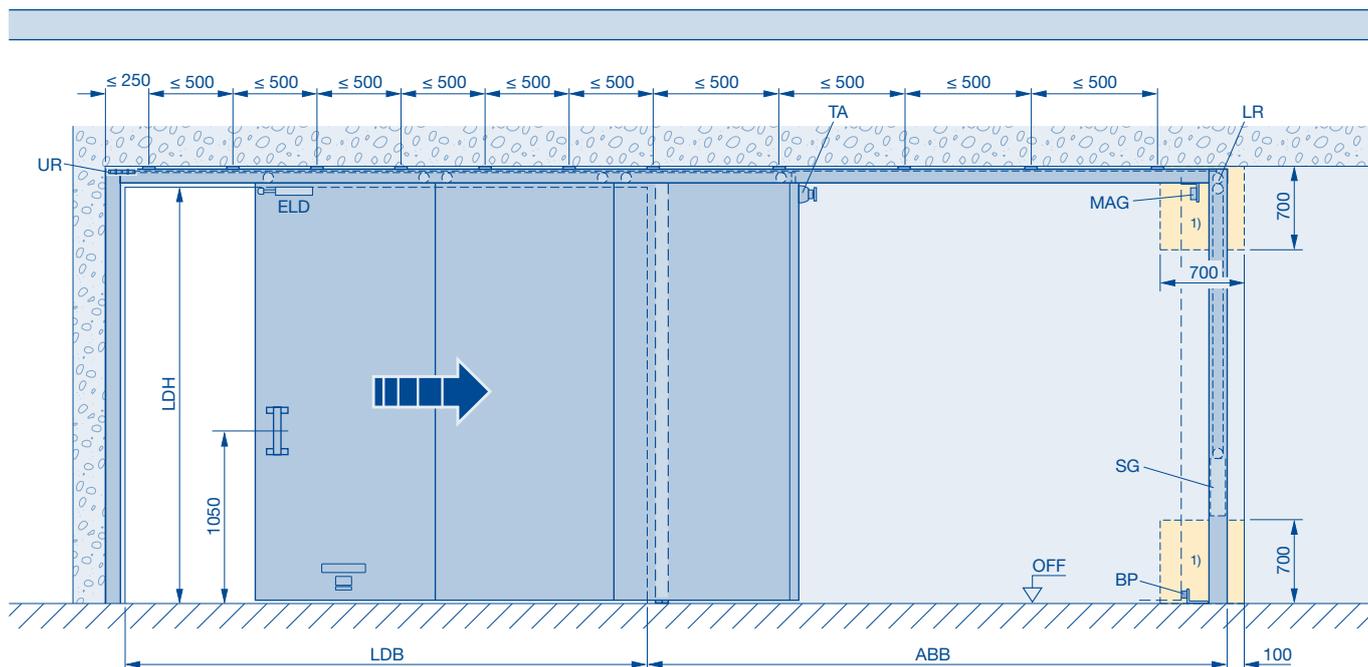
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- MAG** Aimant 24 V CC
- MLB** Largeur jour du mur
- MLH** Hauteur jour du mur
- OFF** Bord supérieur du sol fini
- SG** Contreponds de fermeture
- TA** Patte d'ancrage télescopique
- TVK** Bord avant de la porte en position ouverte
- UR** Poulies de renvoi



# FST 120-1 OD

entrée affleurante

montage direct au plafond



1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm

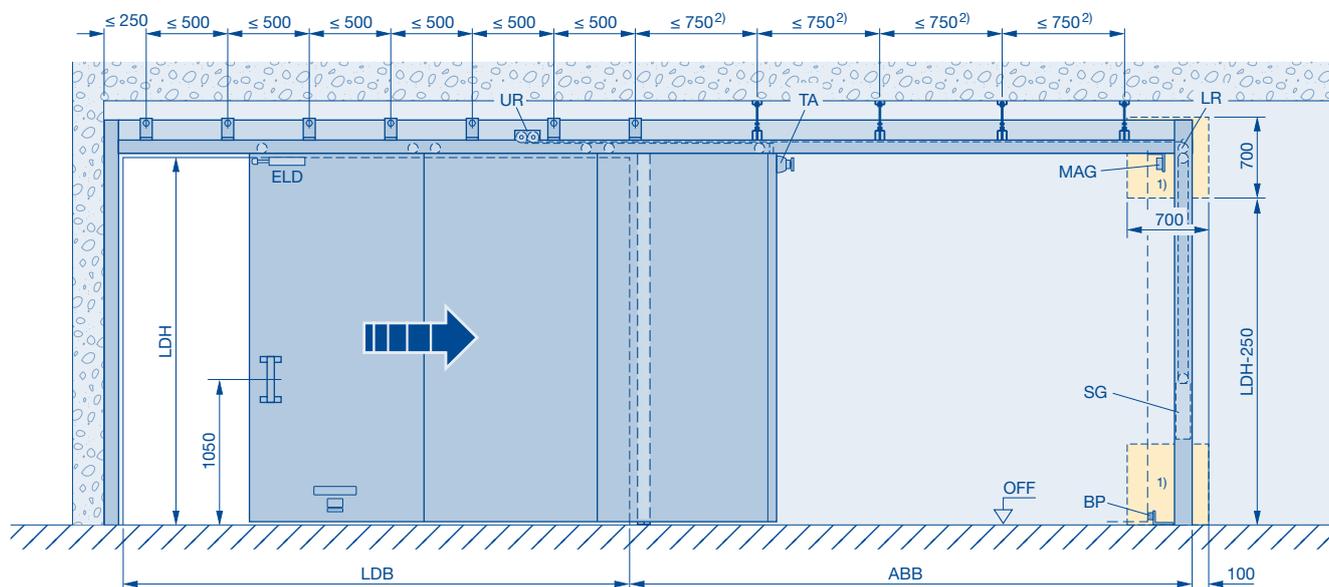
TVK Bord avant de la porte en position ouverte  
UR Poulies de renvoi

- ABB** Espace de rangement
- BFR** Galet de guidage au sol
- BP** Butée de sol
- ELD** Amortisseur de fin de course
- LR** Régulateur de trajet
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- MAG** Aimant 24 V CC
- MLB** Largeur jour du mur
- MLH** Hauteur jour du mur
- OFF** Bord supérieur du sol fini
- SG** Contrepoids de fermeture
- TA** Patte d'ancrage télescopique

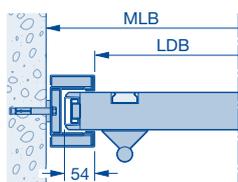
# FST 30-1 OD / FST 90-1 OD

entrée affleurante

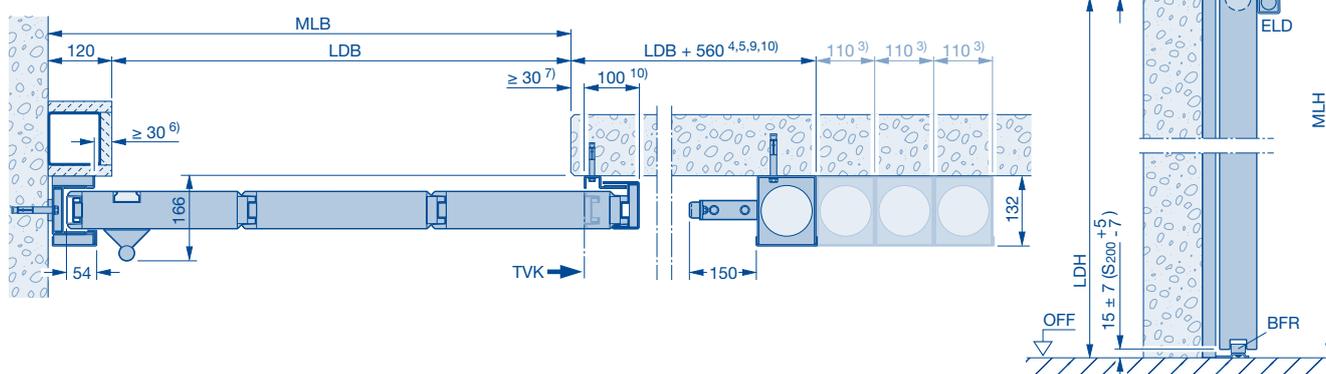
montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



FST 30-1 OD



FST 30-1 OD / FST 90-1 OD



- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepois, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepois supplémentaire : + 110 mm
- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepois supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture Schnetz + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, 12) ne pas prendre en compte
- 9) Avec course libre + 250 mm
- 10) El<sub>2</sub>30, LDB > 8000 mm + 55 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4540 mm + 55 mm

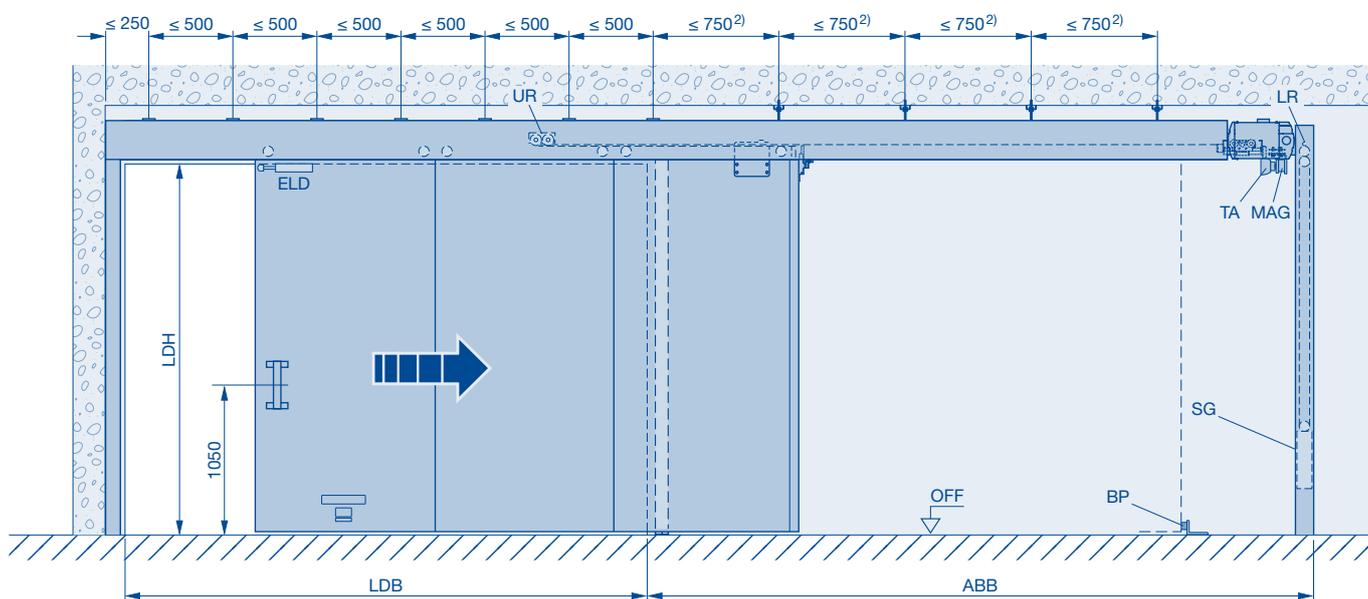
- 12) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepois de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte  
**UR** Poulies de renvoi

# FST 30-1 OD / FST 90-1 OD avec motorisation SupraMatic

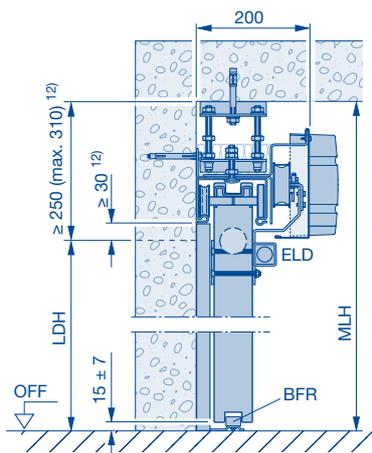
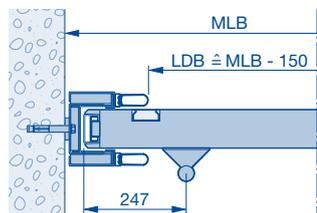
Poids du tablier de porte max. 800 kg

entrée affleurante

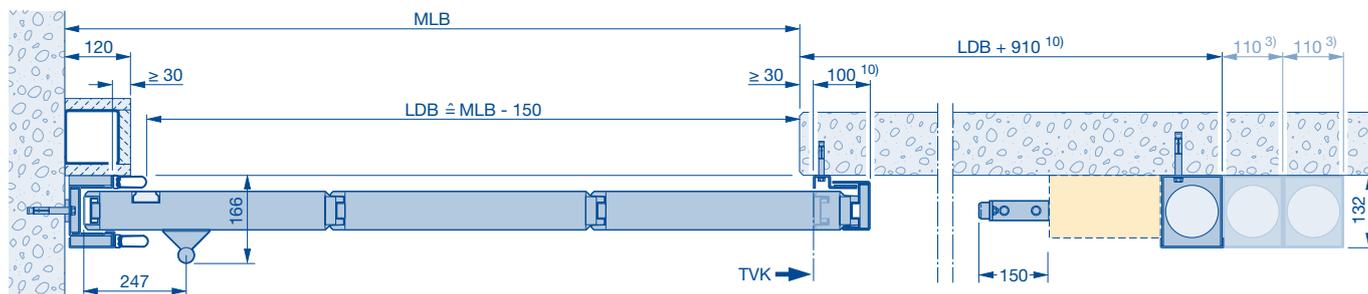
montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



FST 30-1 OD



FST 30-1 OD / FST 90-1 OD



- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepois supplémentaire + 110 mm
- 10) El<sub>2</sub>30, LDB > 8000 mm + 55 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4540 mm + 55 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm

- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol
- ELD Amortisseur de fin de course
- LR Régulateur de trajet
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre

- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contrepois de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte
- UR Poulies de renvoi

## Avis :

En cas d'exécution avec portillon incorporé, la pose d'un seuil de portillon incorporé de 22 mm de hauteur est recommandée en raison de la rapidité des mouvements d'ouverture et de fermeture.

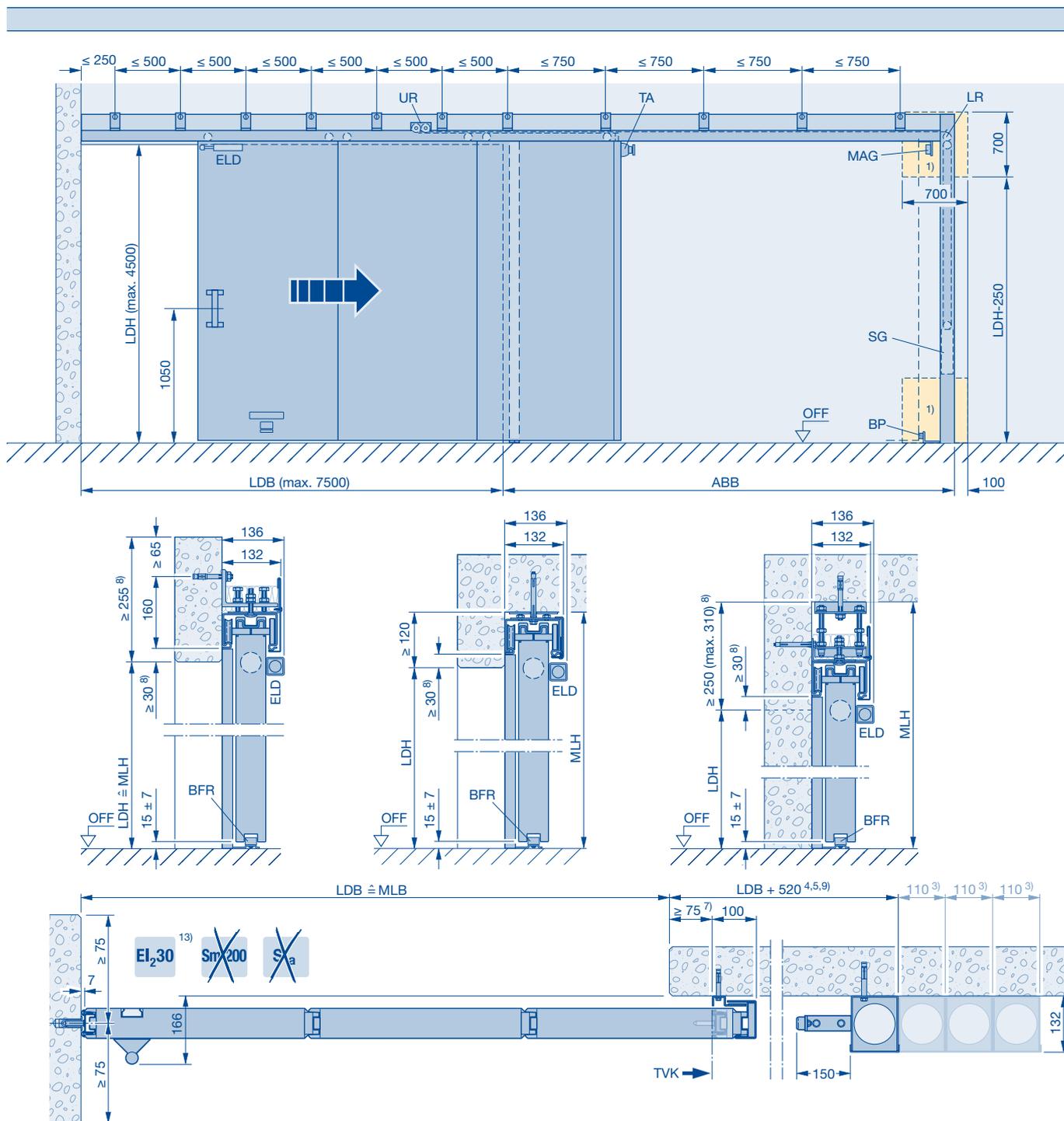


# FST 30-1 OD

à fermeture affleurante

sans profilé d'entrée

Montage mural

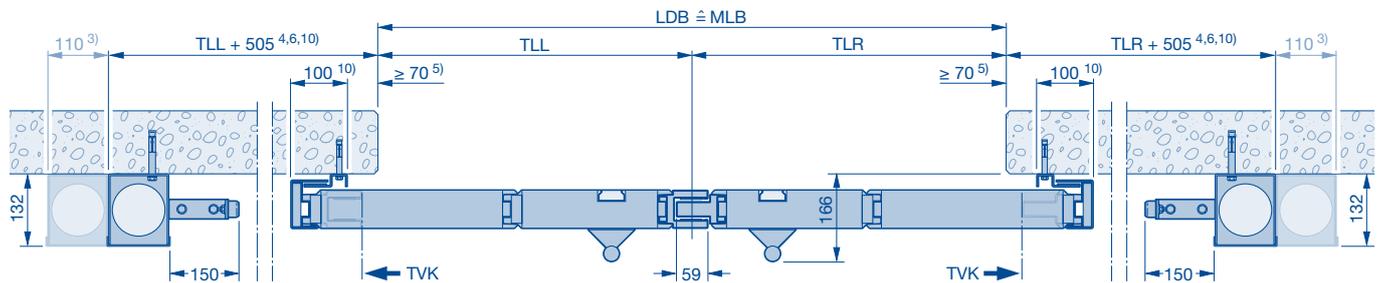
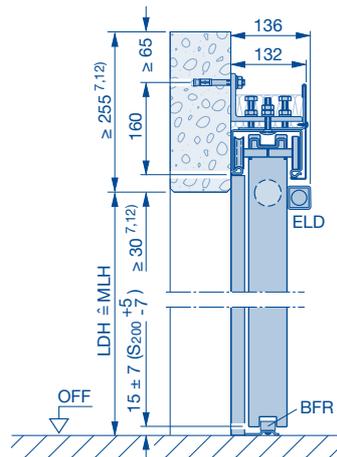
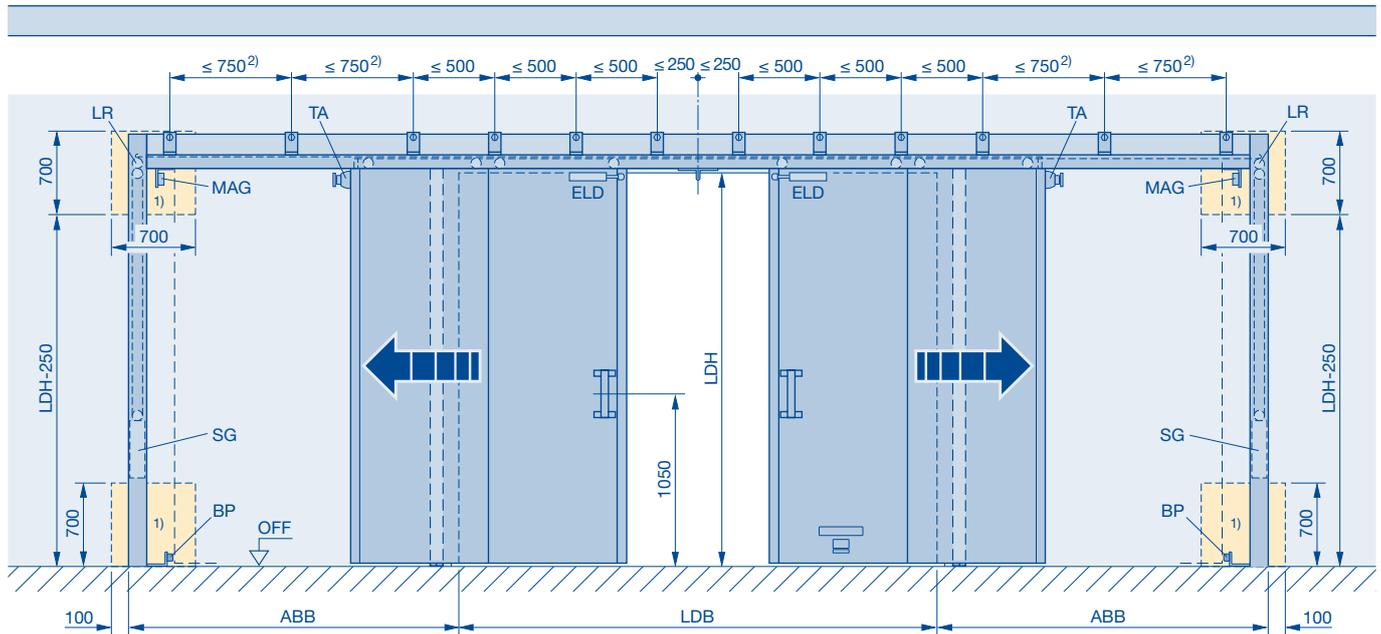


- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
  - 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
  - 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
  - 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
  - 7) avec trappe de sortie + 40 mm
  - 8) Avec trappe au plafond + 45 mm
  - 9) Avec course libre + 250 mm
  - 13) Le mur de la zone d'arrêt doit être d'aplomb.
- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol

- BP** Butée de sol
- ELD** Amortisseur de fin de course
- LR** Régulateur de trajet
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- MAG** Aimant 24 V CC
- MLB** Largeur jour du mur
- MLH** Hauteur jour du mur
- OFF** Bord supérieur du sol fini
- SG** Contrepoids de fermeture
- TA** Patte d'ancrage télescopique
- TVK** Bord avant de la porte en position ouverte
- UR** Poulies de renvoi

# FST 30-2 OD / FST 90-2 OD

## Montage mural

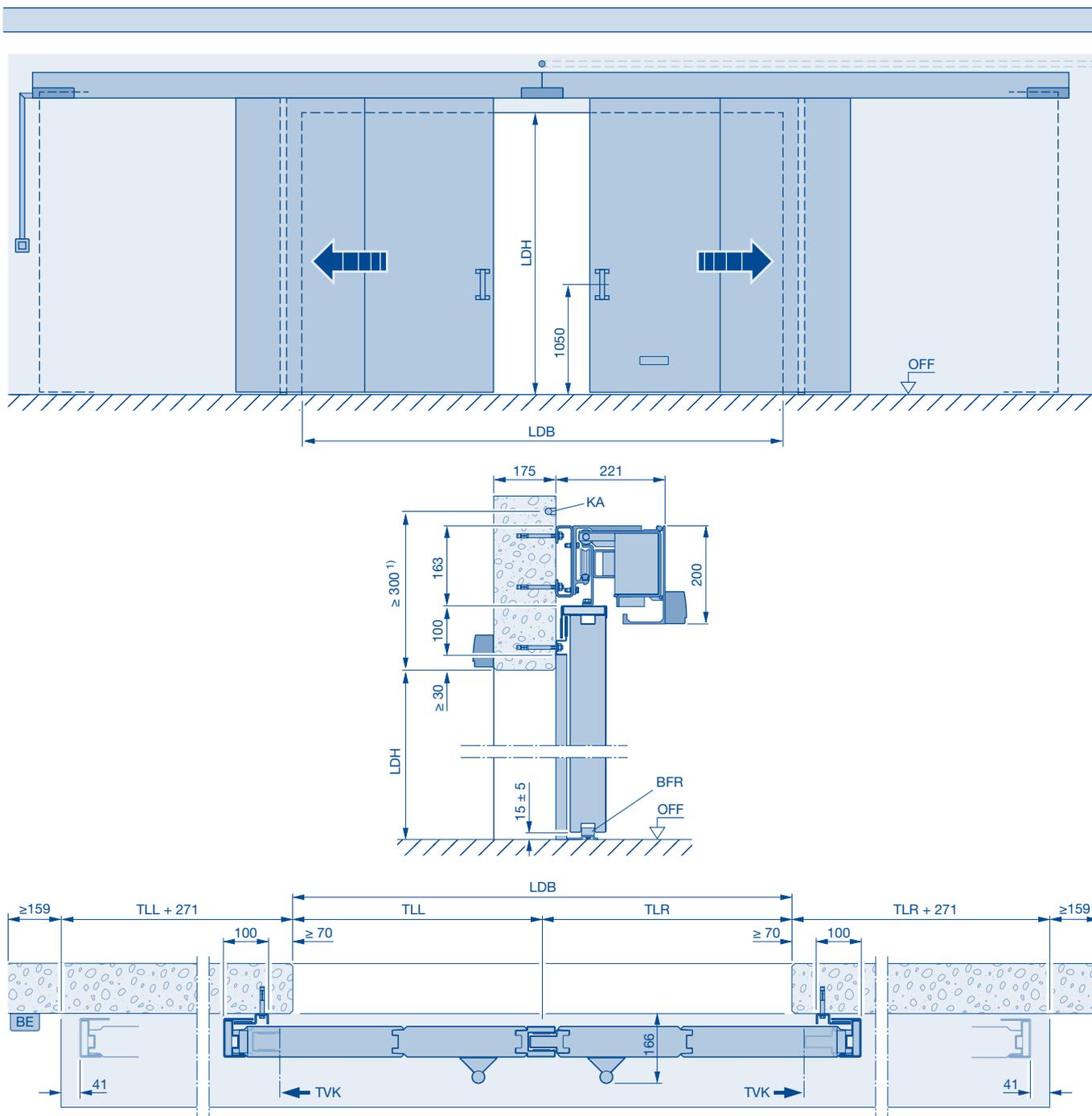


- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture Schnetz + 380 mm  
**Avis :** en cas de répartition asymétrique, 2 aides à l'ouverture sont nécessaires (à chaque extrémité de rail).
- 5) avec trappe de sortie + 15 mm
- 6) avec trappe de sortie + 30 mm
- 7) Avec trappe au plafond + 45 mm, **12)** ne pas prendre en compte
- 10) El<sub>2</sub>30, 1 vantail > 8000 mm + 55 mm  
El<sub>2</sub>90, 1 vantail > 4540 mm, + 55 mm  
El<sub>2</sub>90, 1 vantail > 8000 mm + 100 mm
- 12) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDH > 4720 mm + 40 mm

- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TLL** Répartition gauche  
**TLR** Répartition droite  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# \* FST-S 30-2 / FST-S MZ-2 porte coulissante rapide

## Montage mural



\* Non disponible avec label CE (version 04.2021)

**OFF** Bord supérieur du sol fini

En cas d'exécution avec portillon incorporé, la pose d'un seuil de portillon incorporé de 22 mm de hauteur est recommandée en raison de la rapidité des mouvements d'ouverture et de fermeture.

1) Retombée de linteau min. 350 mm pour ouverture du coffrage de motorisation

3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm

**BF** Panneau de commande MCU 32

**KA** Conduit pour 230 V CC

**LDB** Largeur de passage libre

**LDH** Hauteur de passage libre

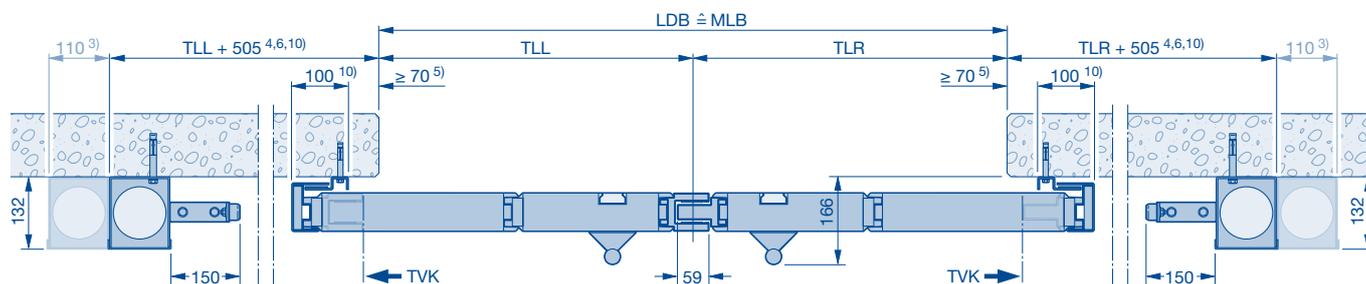
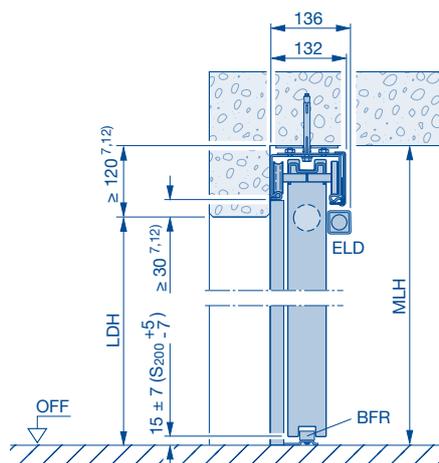
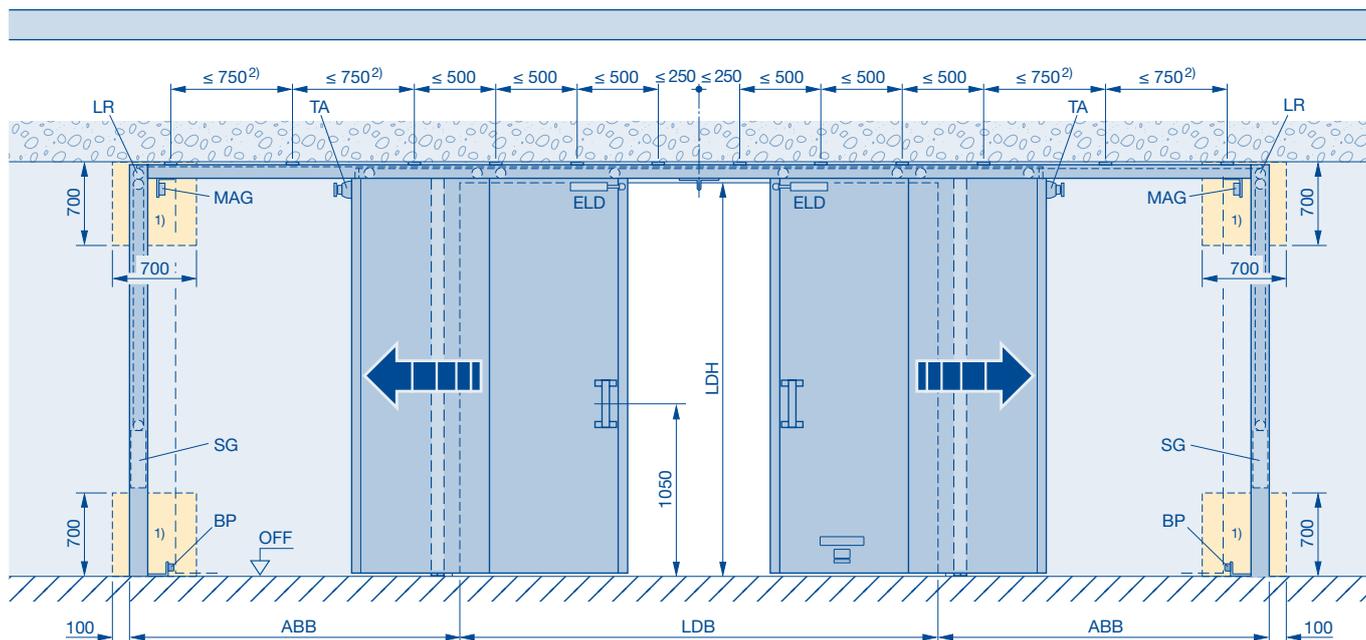
**TLL** Répartition gauche

**TLR** Répartition droite

**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-2 OD / FST 90-2 OD

montage direct au plafond



Représentation : **ouverture bilatérale, fermeture centrale, répartition symétrique**

Une répartition asymétrique est également possible.

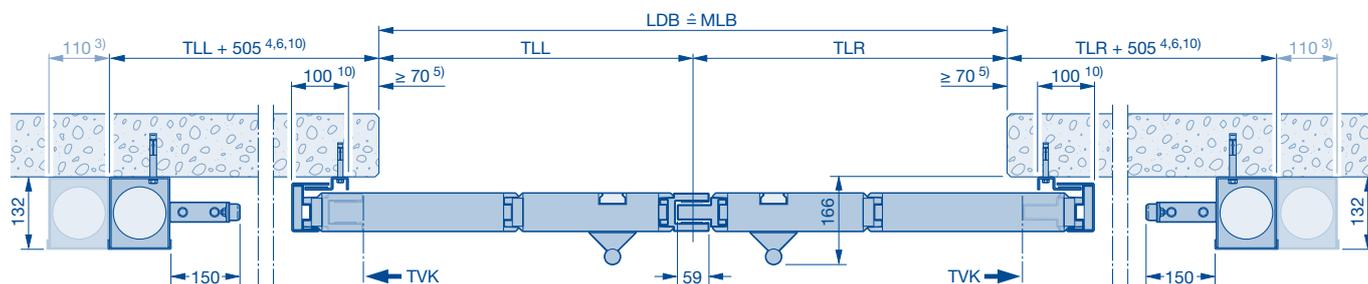
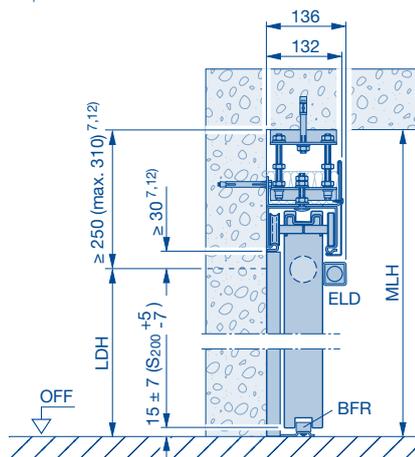
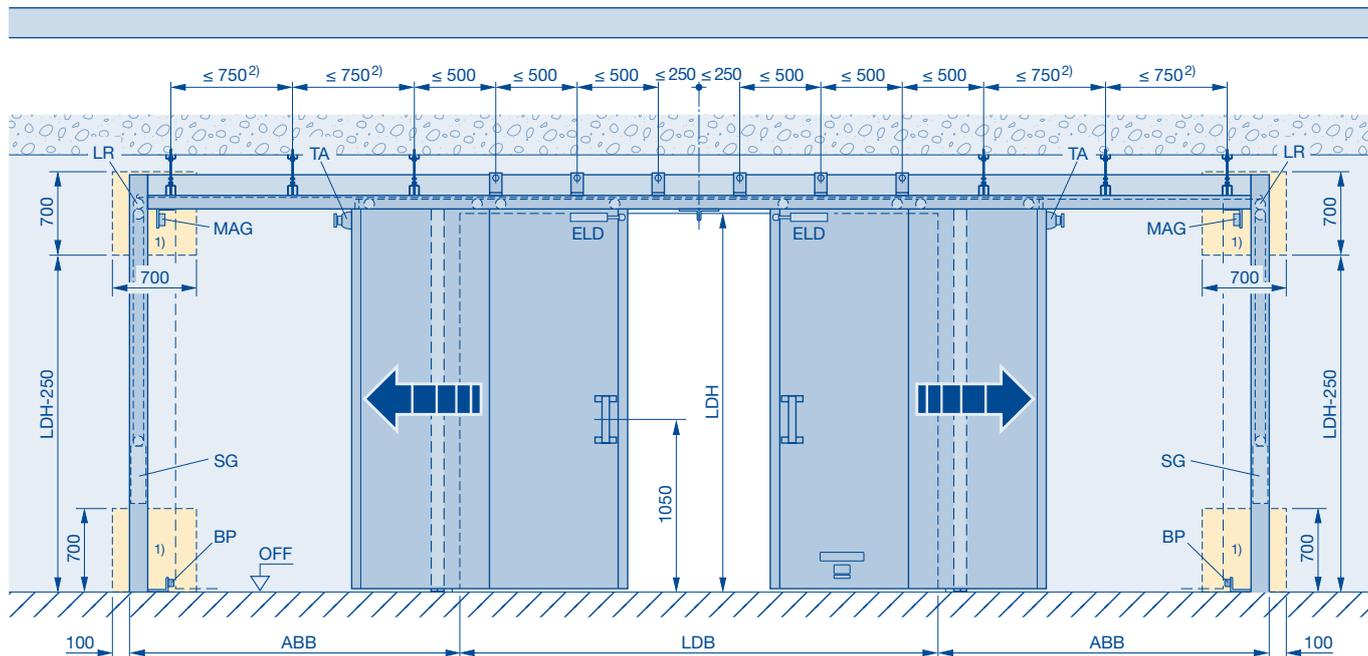
- 1) Ouverture de contrôle de 700 x 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 x 700 mm jusqu'à 3 caissons à contreponds, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contreponds supplémentaire : + 110 mm
- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contreponds supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture *Schnetz* + 380 mm  
**Avis** : en cas de répartition asymétrique, 2 aides à l'ouverture sont nécessaires (à chaque extrémité de rail).
- 5) avec trappe de sortie + 15 mm
- 6) avec trappe de sortie + 30 mm
- 7) Avec trappe au plafond + 45 mm
- 10) El<sub>2</sub>30, 1 vantail > 8000 mm + 55 mm  
El<sub>2</sub>90, 1 vantail > 4540 mm, + 55 mm

- 12) El<sub>2</sub>90, 1 vantail > 8000 mm + 100 mm  
El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDH > 4720 mm + 40 mm

- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contreponds de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TLL** Répartition gauche  
**TLR** Répartition droite  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-2 OD / FST 90-2 OD

montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



Représentation : **ouverture bilatérale, fermeture centrale, répartition symétrique**

Une répartition asymétrique est également possible.

- 1) Ouverture de contrôle de 700 x 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 x 700 mm jusqu'à 3 caissons à contreponds, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contreponds supplémentaire : + 110 mm
- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contreponds supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture *Schnetz* + 380 mm  
**Avi**s : en cas de répartition asymétrique, 2 aides à l'ouverture sont nécessaires (à chaque extrémité de rail).
- 5) avec trappe de sortie + 15 mm
- 6) avec trappe de sortie + 30 mm
- 7) Avec trappe au plafond + 45 mm
- 10) El<sub>2</sub>30, 1 vantail > 8000 mm + 55 mm  
El<sub>2</sub>90, 1 vantail > 4540 mm, + 55 mm

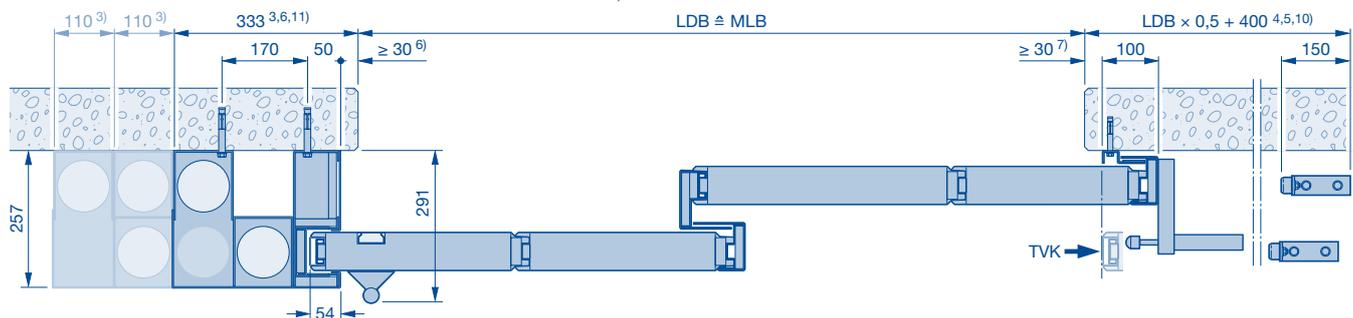
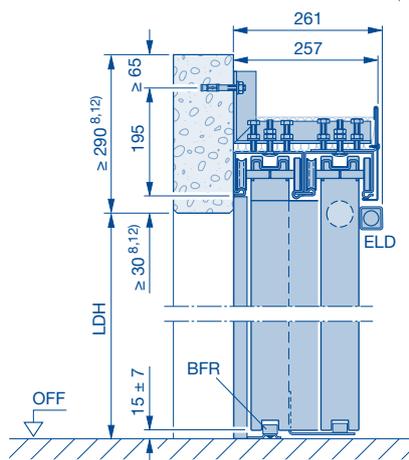
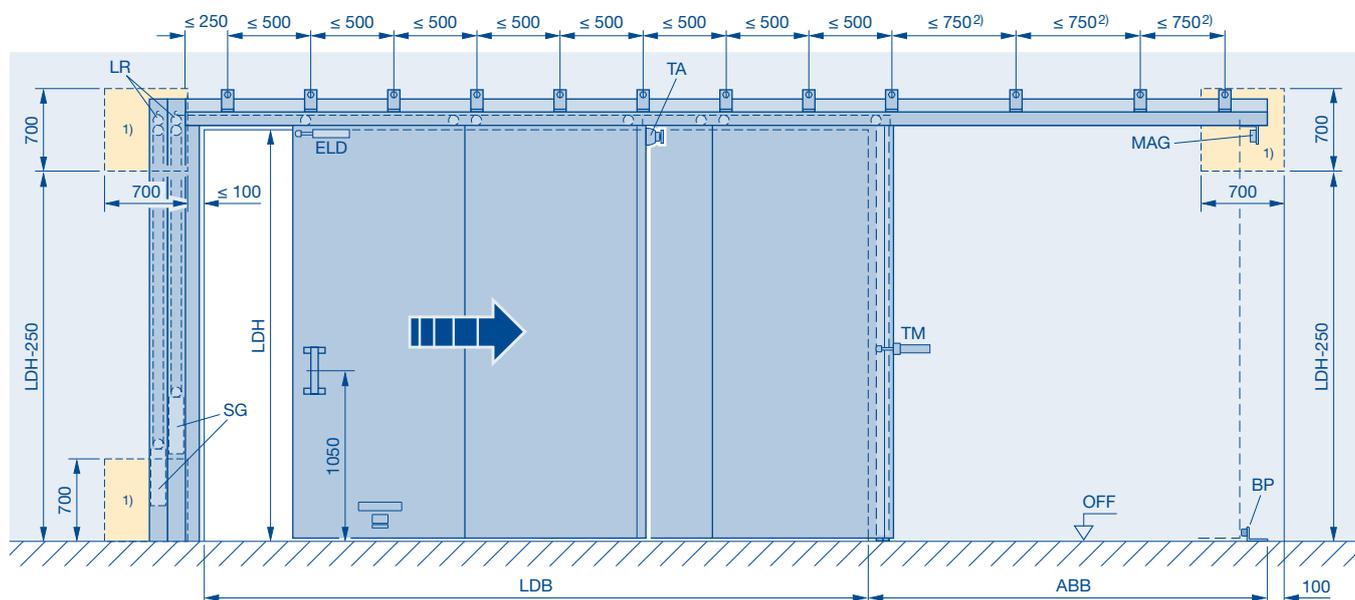
- 12) El<sub>2</sub>90, 1 vantail > 8000 mm + 100 mm  
El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDH > 4720 mm + 40 mm

- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contreponds de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TLL** Répartition gauche  
**TLR** Répartition droite  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 T2 OD / FST 90-1 T2 OD

Entrée normale

Montage mural



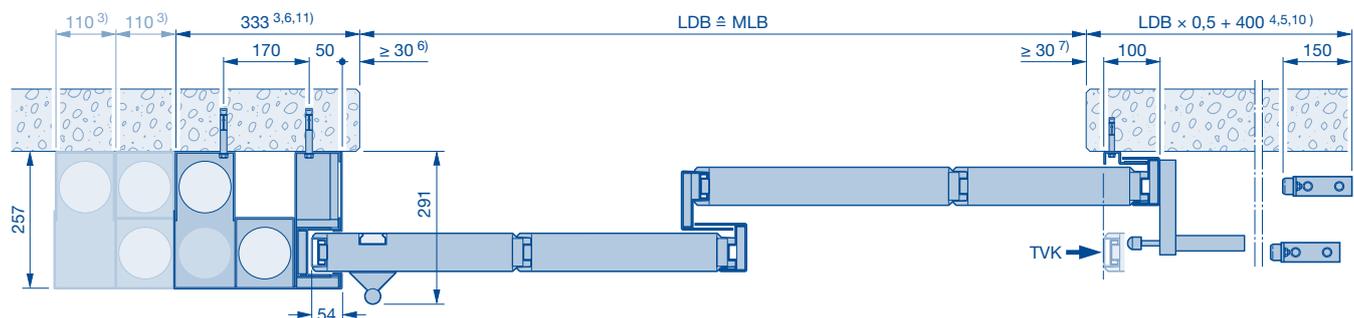
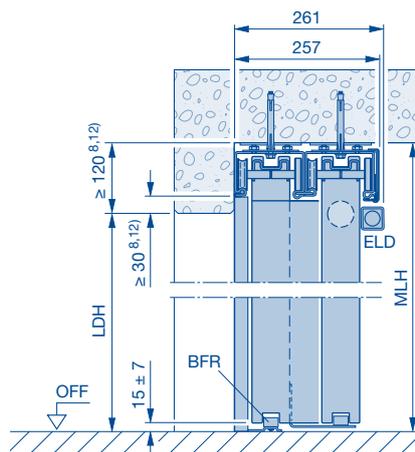
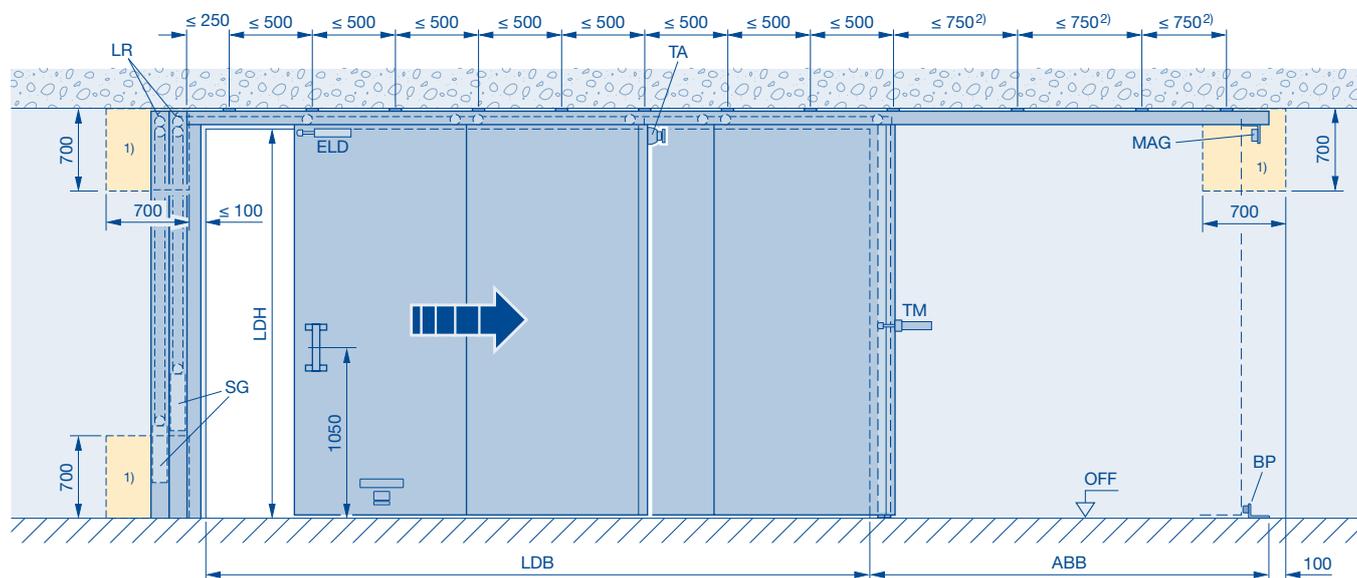
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) E<sub>l2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
E<sub>l2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture *Schnetz* + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, **12)** ne pas prendre en compte
- 10) E<sub>l2</sub>30, E<sub>l2</sub>90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm

- 12) E<sub>l2</sub>30, E<sub>l2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol
- ELD Amortisseur de fin de course
- LR Régulateur de trajet
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre
- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contrepoids de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TM Entraîneur de porte
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 T2 OD / FST 90-1 T2 OD

Entrée normale

montage direct au plafond



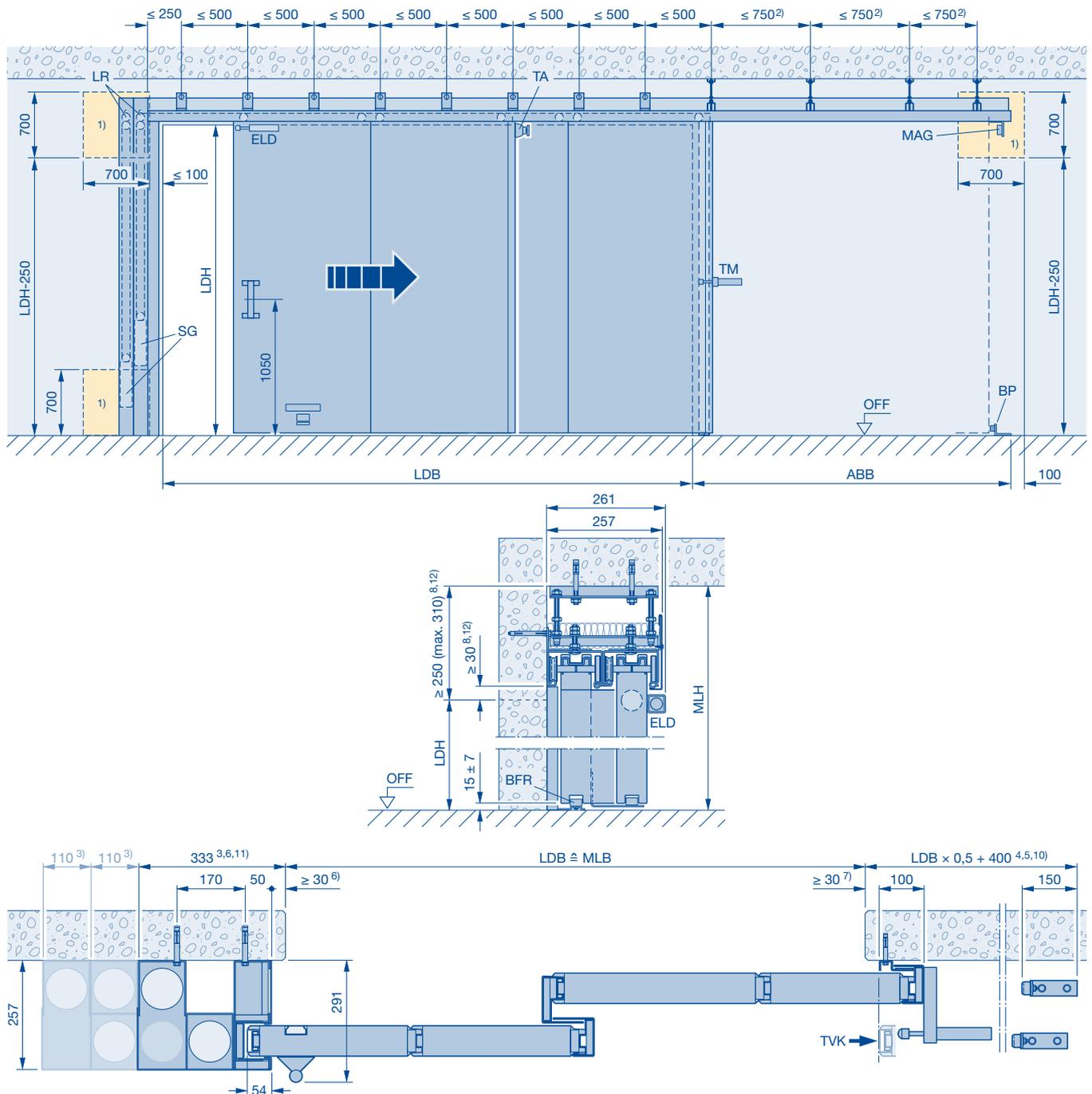
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture *Schnetz* + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, **12)** ne pas prendre en compte
- 10) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm

- 12) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol
- ELD Amortisseur de fin de course
- LR Régulateur de trajet
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre
- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contrepoids de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TM Entraîneur de porte
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 T2 OD / FST 90-1 T2 OD

Entrée normale

montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture Schnetz + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, **12)** ne pas prendre en compte
- 10) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm

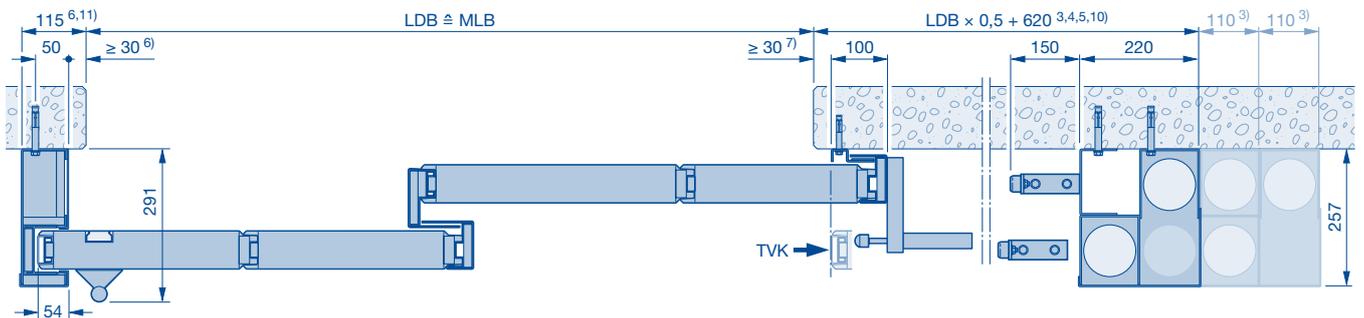
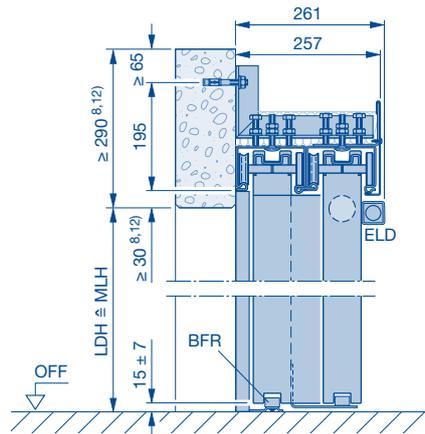
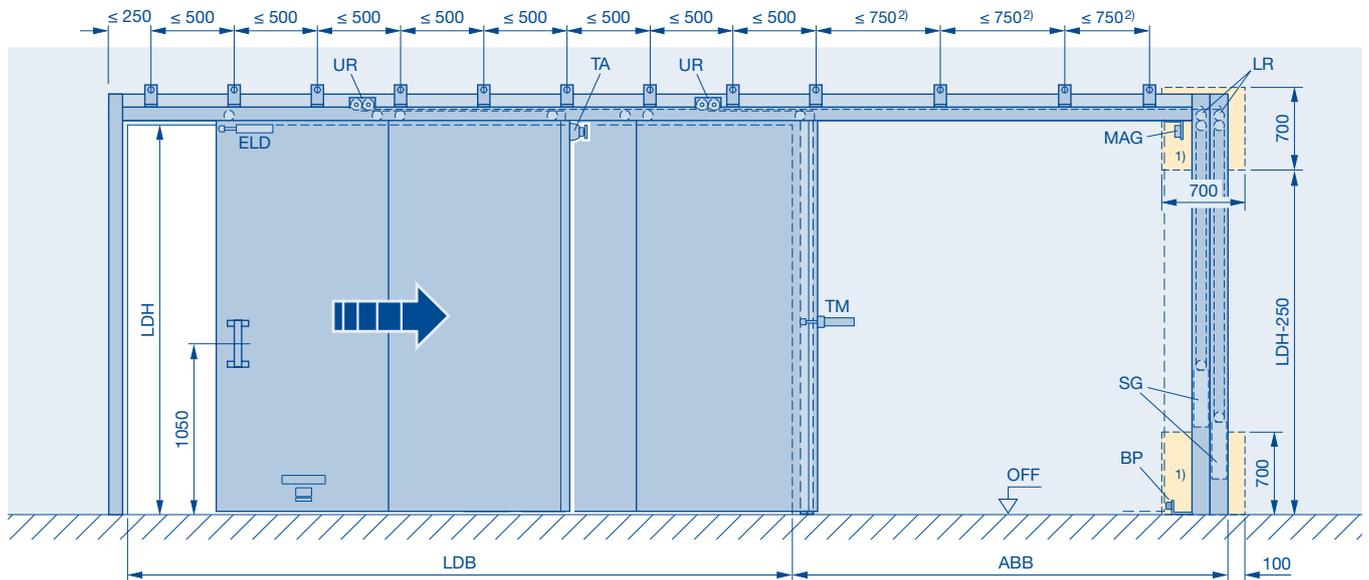
- 12) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol
- ELD Amortisseur de fin de course
- LR Régulateur de trajet
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre
- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contrepoids de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TM Entraîneur de porte
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 T2 OD

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi

Montage mural



- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) EI<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture *Schnetz* + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, **12)** ne pas prendre en compte
- 10) EI<sub>2</sub>30, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
- 12) EI<sub>2</sub>30, LDH > 5000 mm + 40 mm

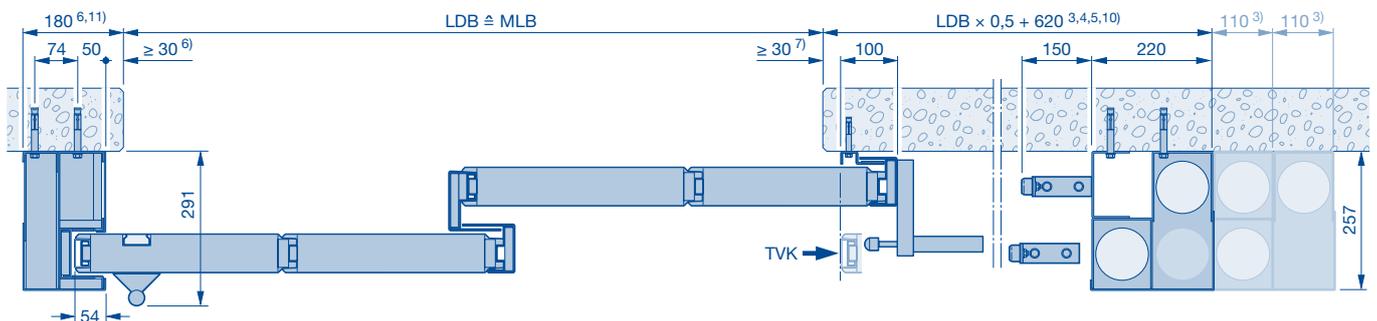
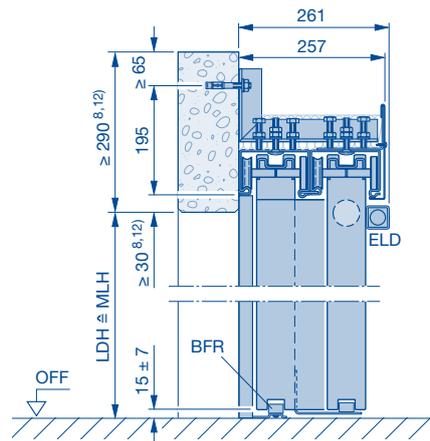
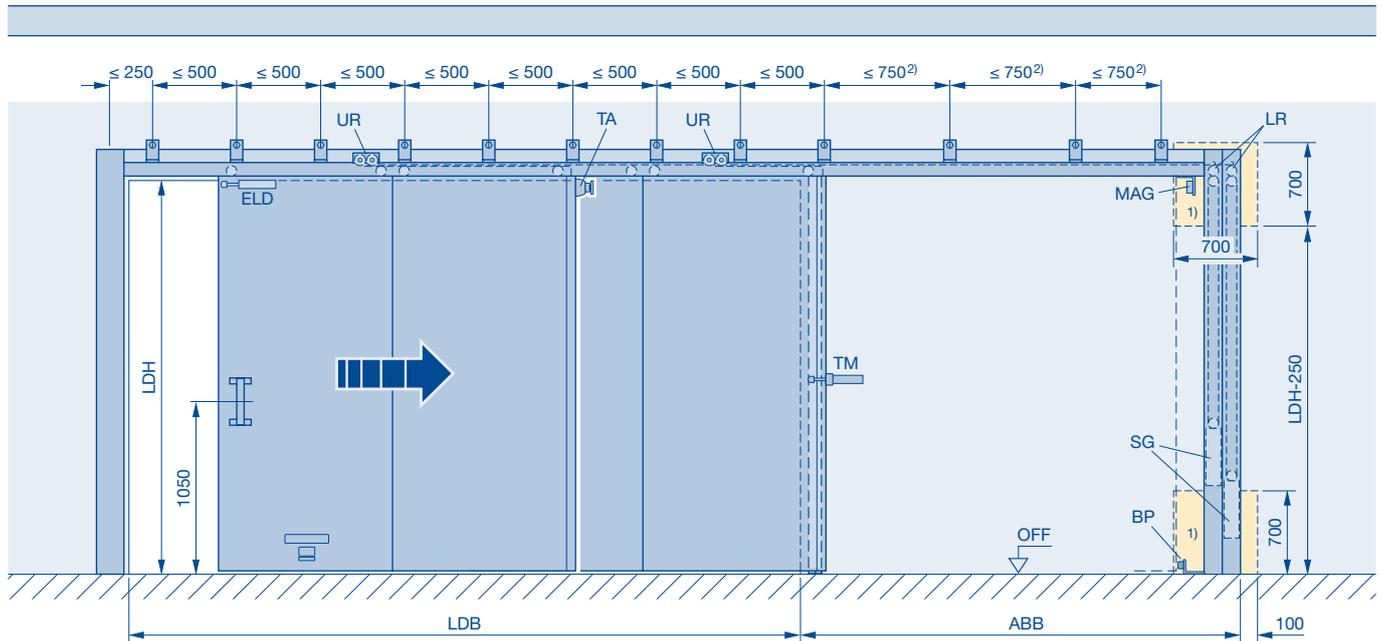
- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TM** Entraîneur de porte  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 90-1 T2 OD

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi

Montage mural



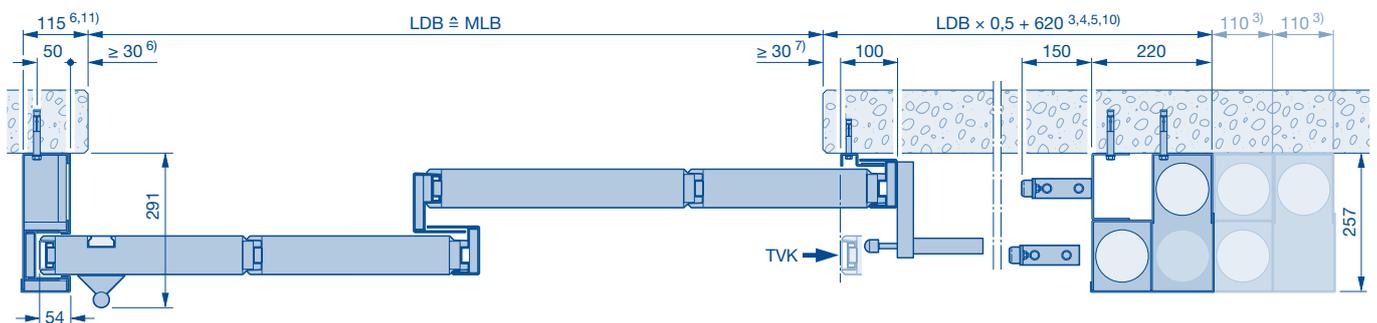
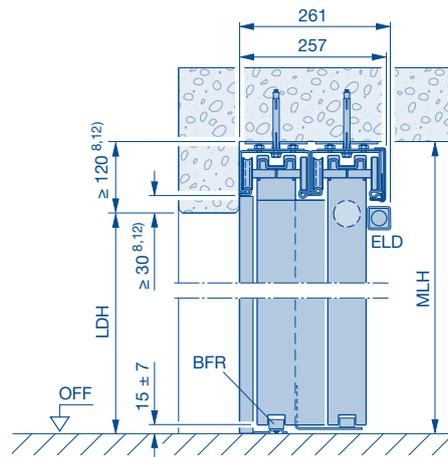
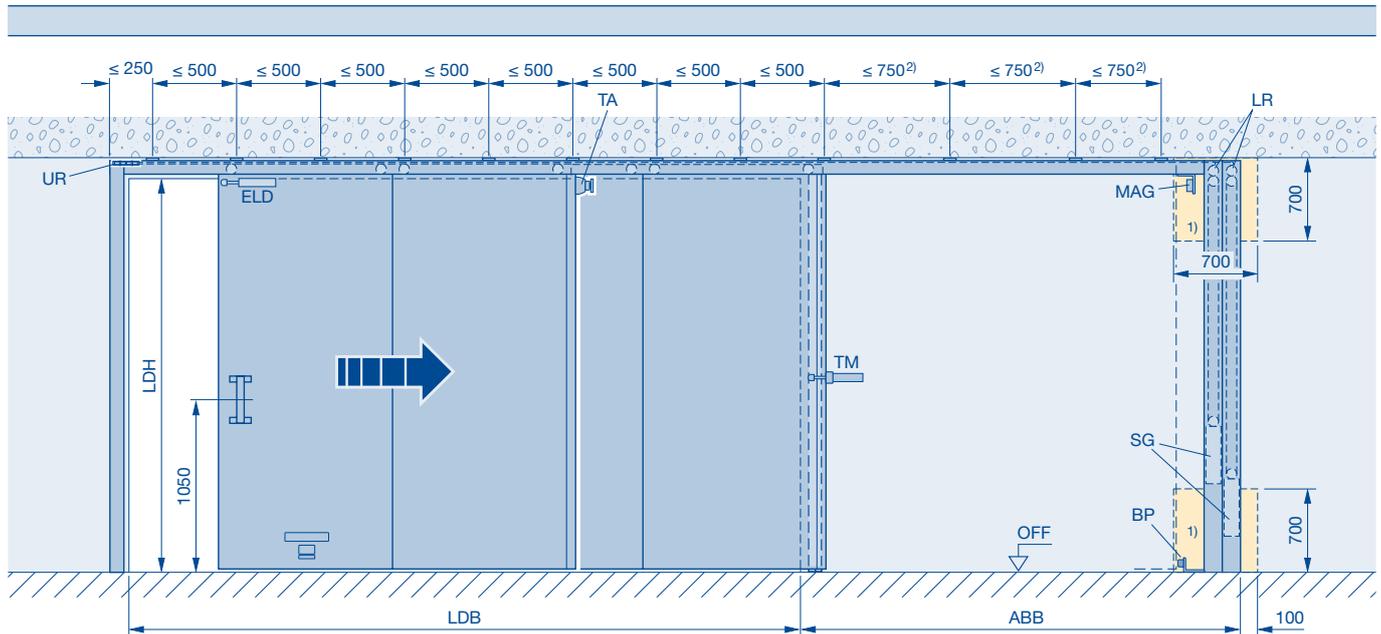
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) EI<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture Schnetz + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, 12) ne pas prendre en compte
- 10) EI<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
- 12) EI<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm

- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TM** Entraîneur de porte  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 T2 OD

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi  
montage direct au plafond



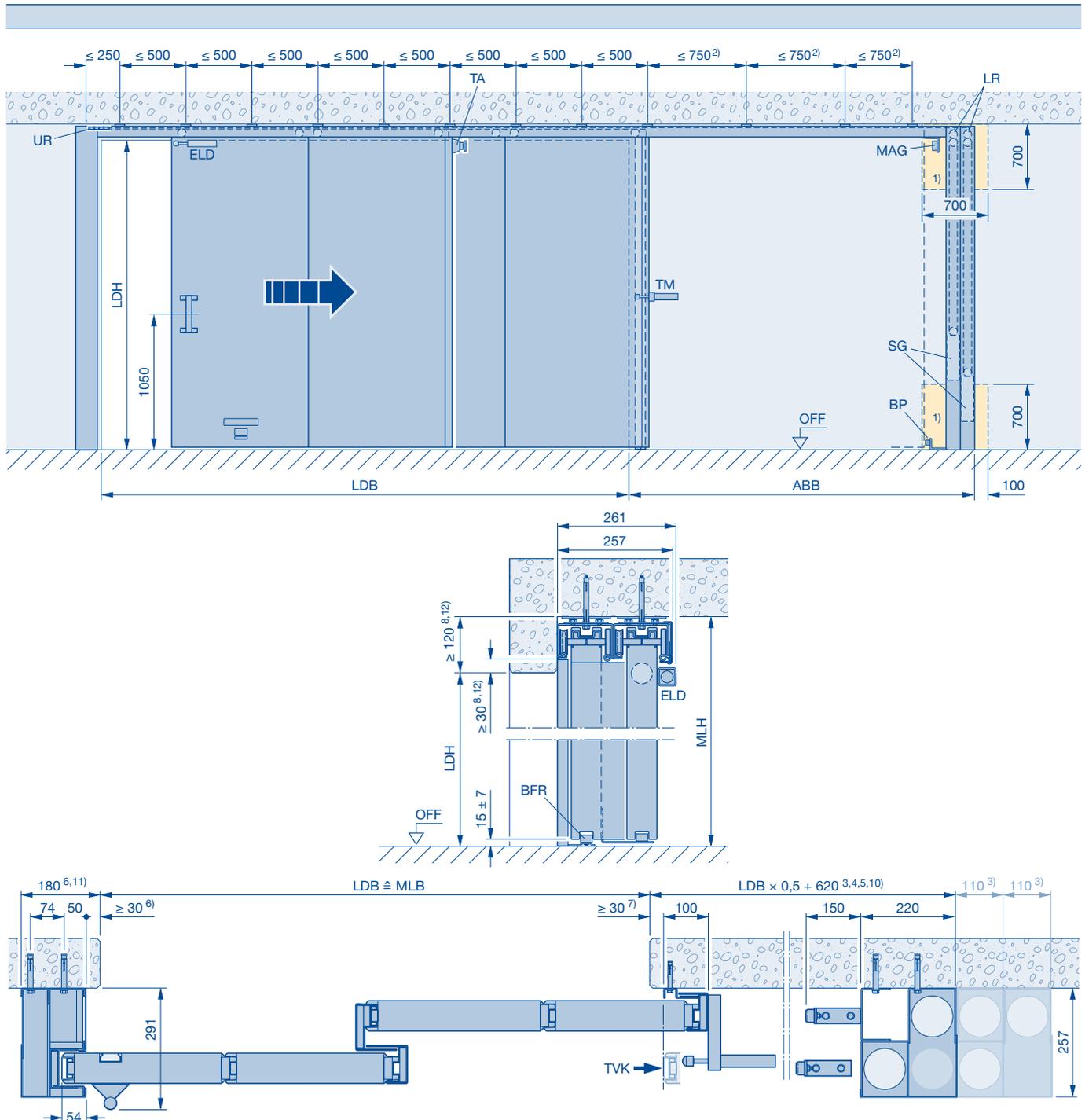
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) EI<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture Schnetz + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, 12) ne pas prendre en compte
- 10) EI<sub>2</sub>30, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
- 12) EI<sub>2</sub>30, LDH > 5000 mm + 40 mm

- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TM** Entraîneur de porte  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 90-1 T2 OD

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi  
montage direct au plafond



- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture *Schnetz* + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, 12) ne pas prendre en compte
- 10) El<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
- 12) El<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm

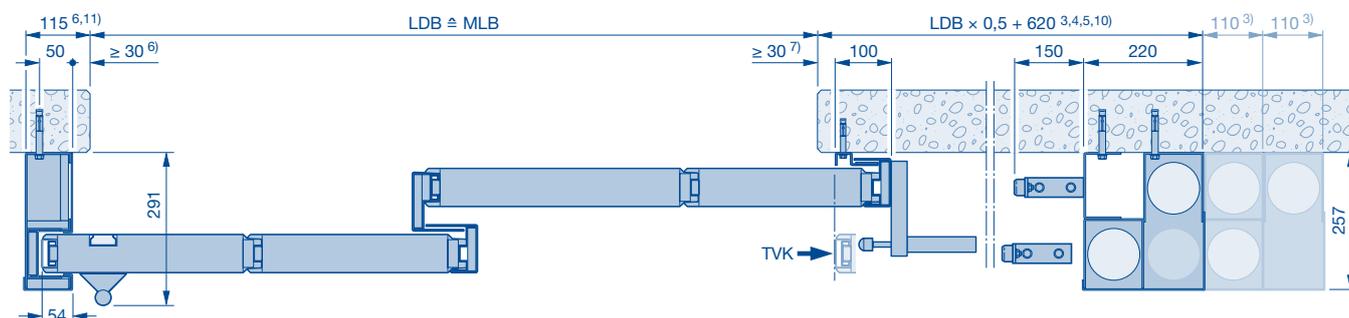
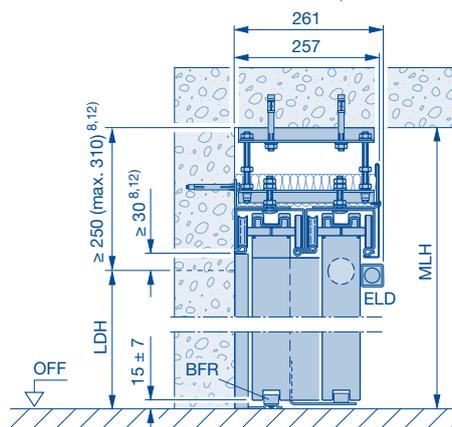
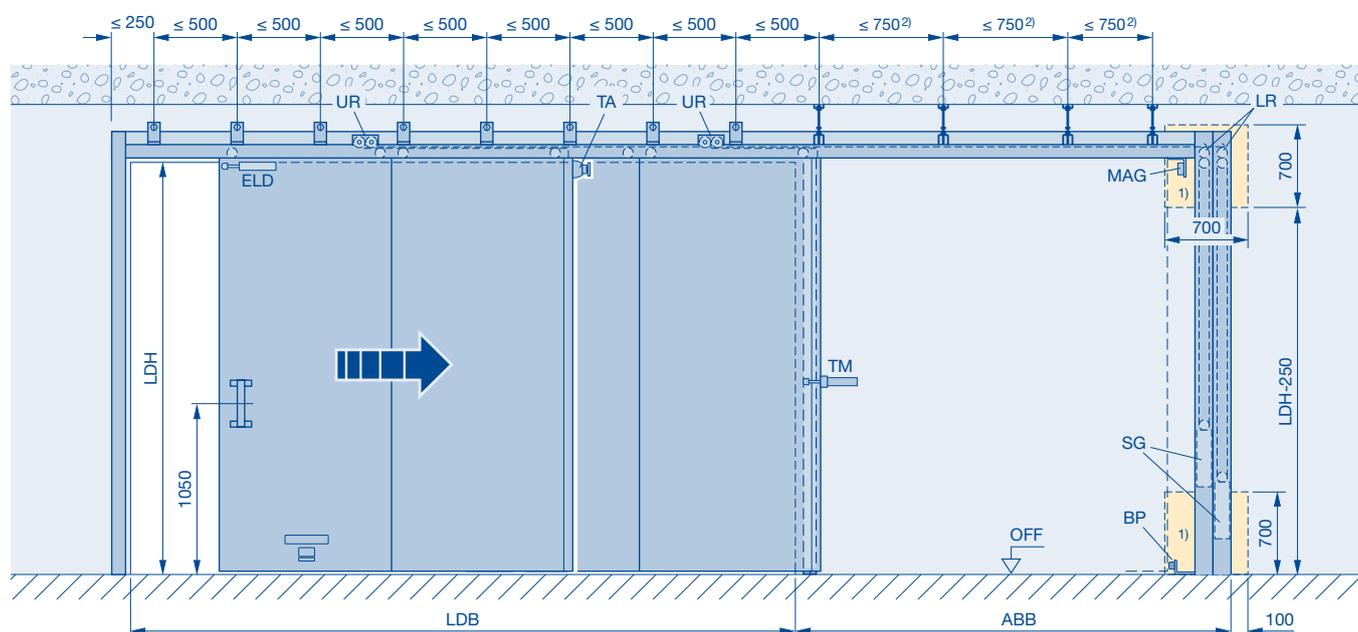
- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TM** Entraîneur de porte  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 T2 OD

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi

montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) EI<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture Schnetz + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, **12)** ne pas prendre en compte
- 10) EI<sub>2</sub>30, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
- 12) EI<sub>2</sub>30, LDH > 5000 mm + 40 mm

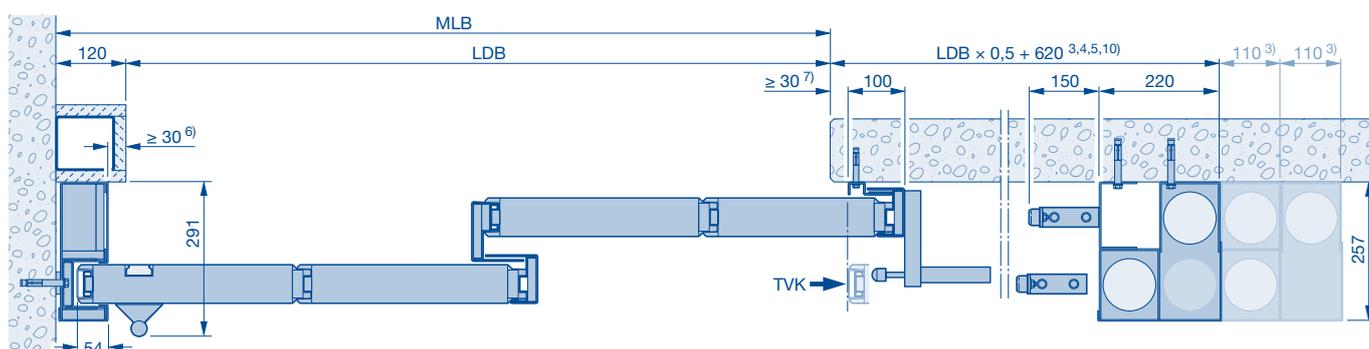
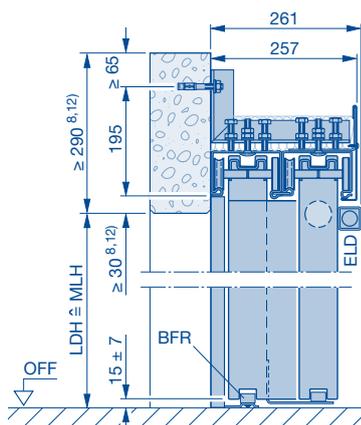
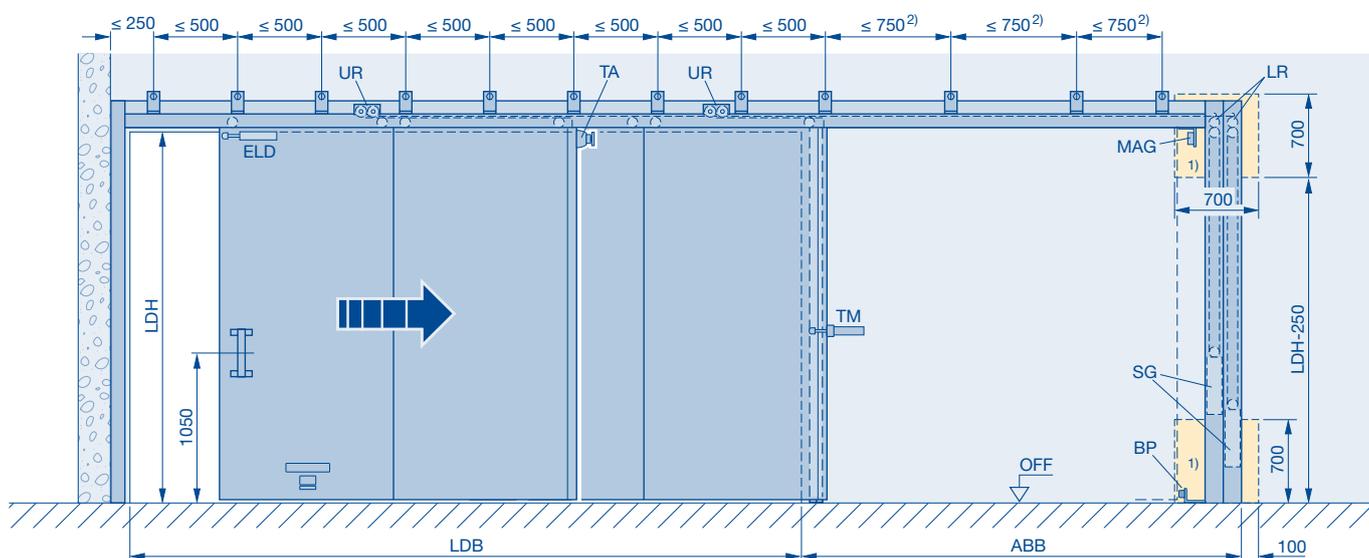
- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TM** Entraîneur de porte  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte



# FST 30-1 T2 OD / FST 90-1 T2 OD

entrée affleurante

Montage mural



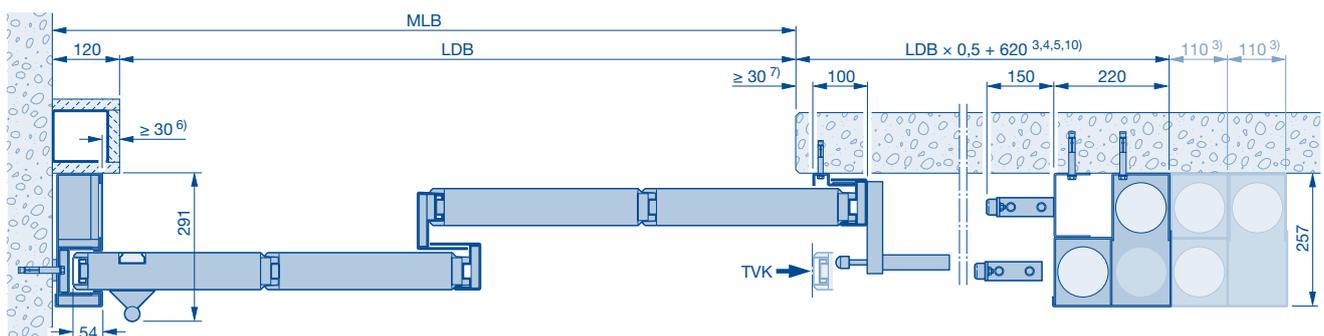
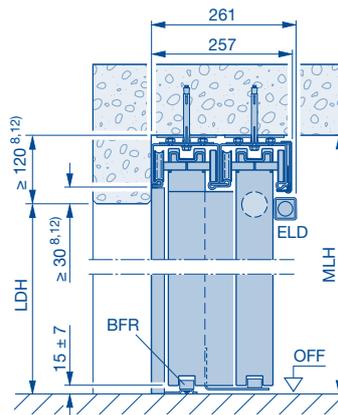
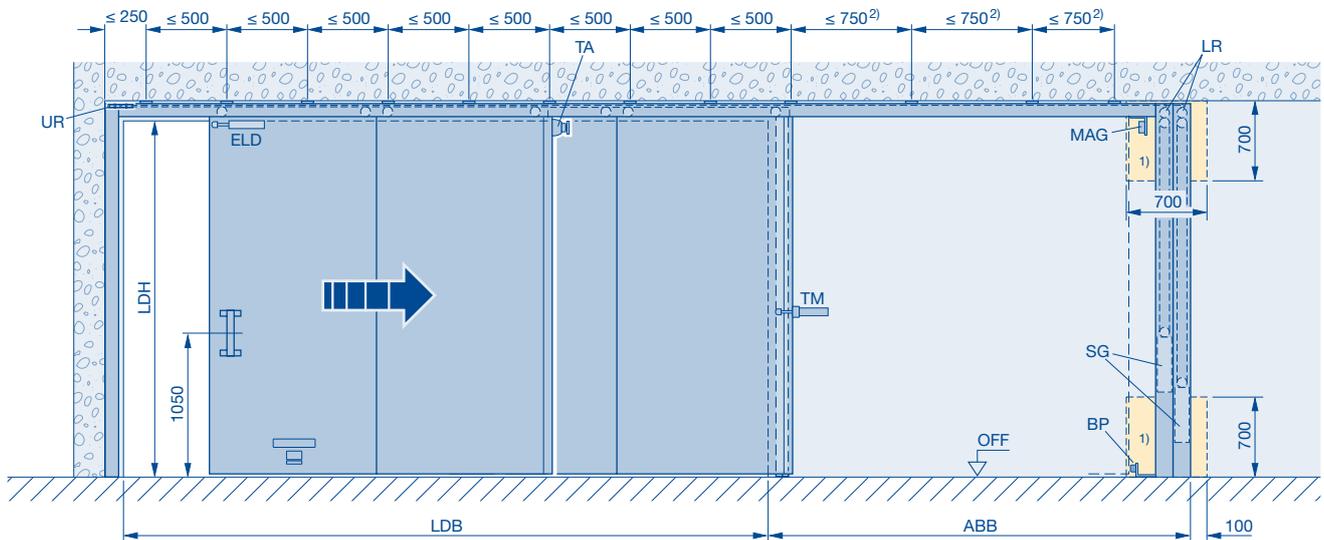
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contreponds, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contreponds supplémentaire : + 110 mm
- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contreponds supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture *Schnetz* + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm
- 7) Avec trappe au plafond + 45 mm, **12)** ne pas prendre en compte
- 10) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 12) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm

- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contreponds de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TM** Entraîneur de porte  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 T2 OD / FST 90-1 T2 OD

entrée affleurante

montage direct au plafond



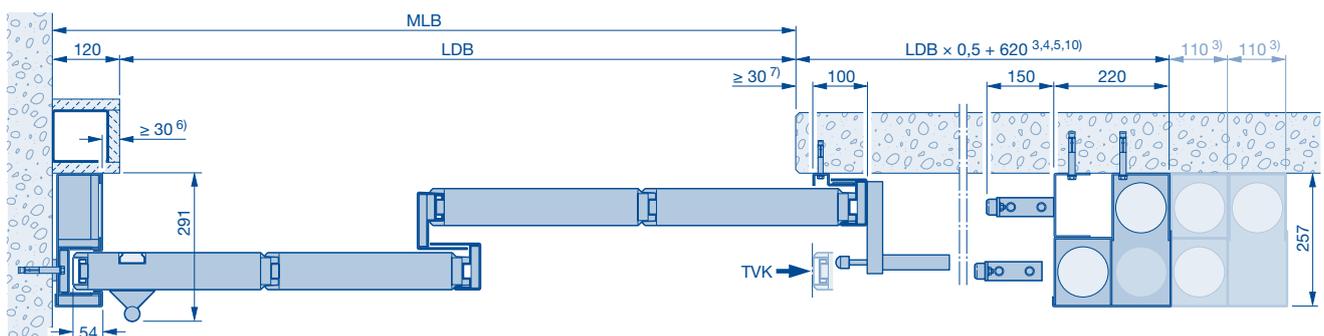
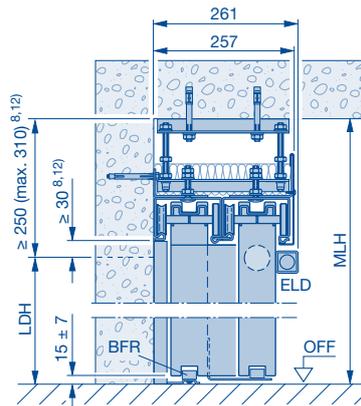
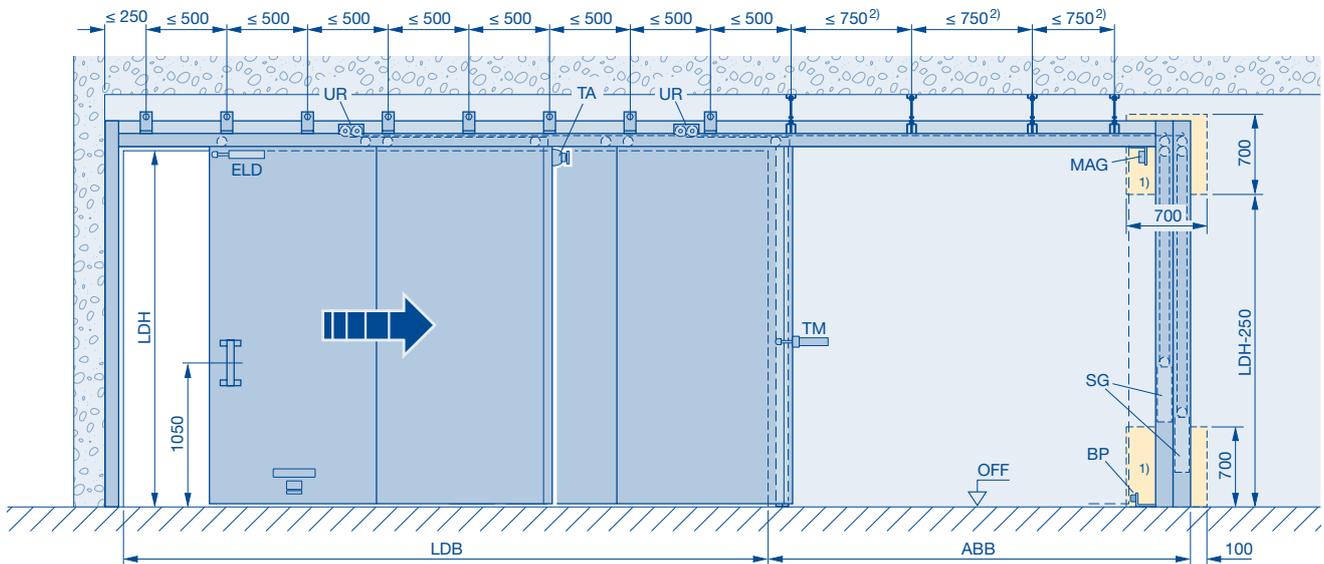
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture *Schnetz* + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm
- 10) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 12) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm

- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TM** Entraîneur de porte  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 T2 OD / FST 90-1 T2 OD

entrée affleurante

montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



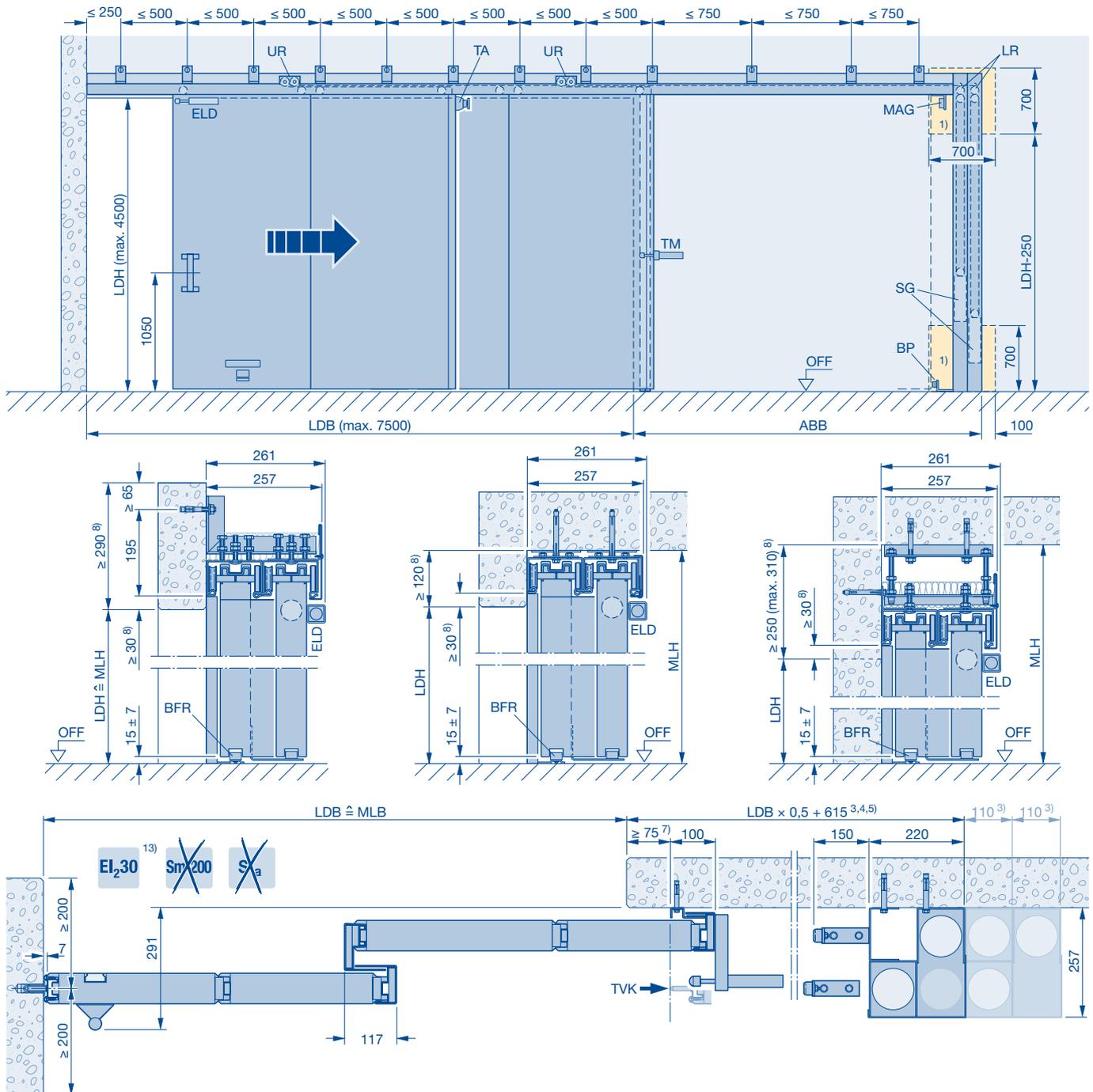
- 1) Ouverture de contrôle de 700 x 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 x 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepois, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepois supplémentaire : + 110 mm
- 2) El<sub>2</sub>30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm  
El<sub>2</sub>90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepois supplémentaire + 110 mm
- 4) Avec aide à l'ouverture *Schnetz* + 380 mm
- 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
- 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm
- 10) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 12) El<sub>2</sub>30, El<sub>2</sub>90, LDH > 5000 mm + 40 mm

- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol  
**ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepois de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TM** Entraîneur de porte  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# FST 30-1 T2 OD

Affleurant sans profil de butée

Montage mural



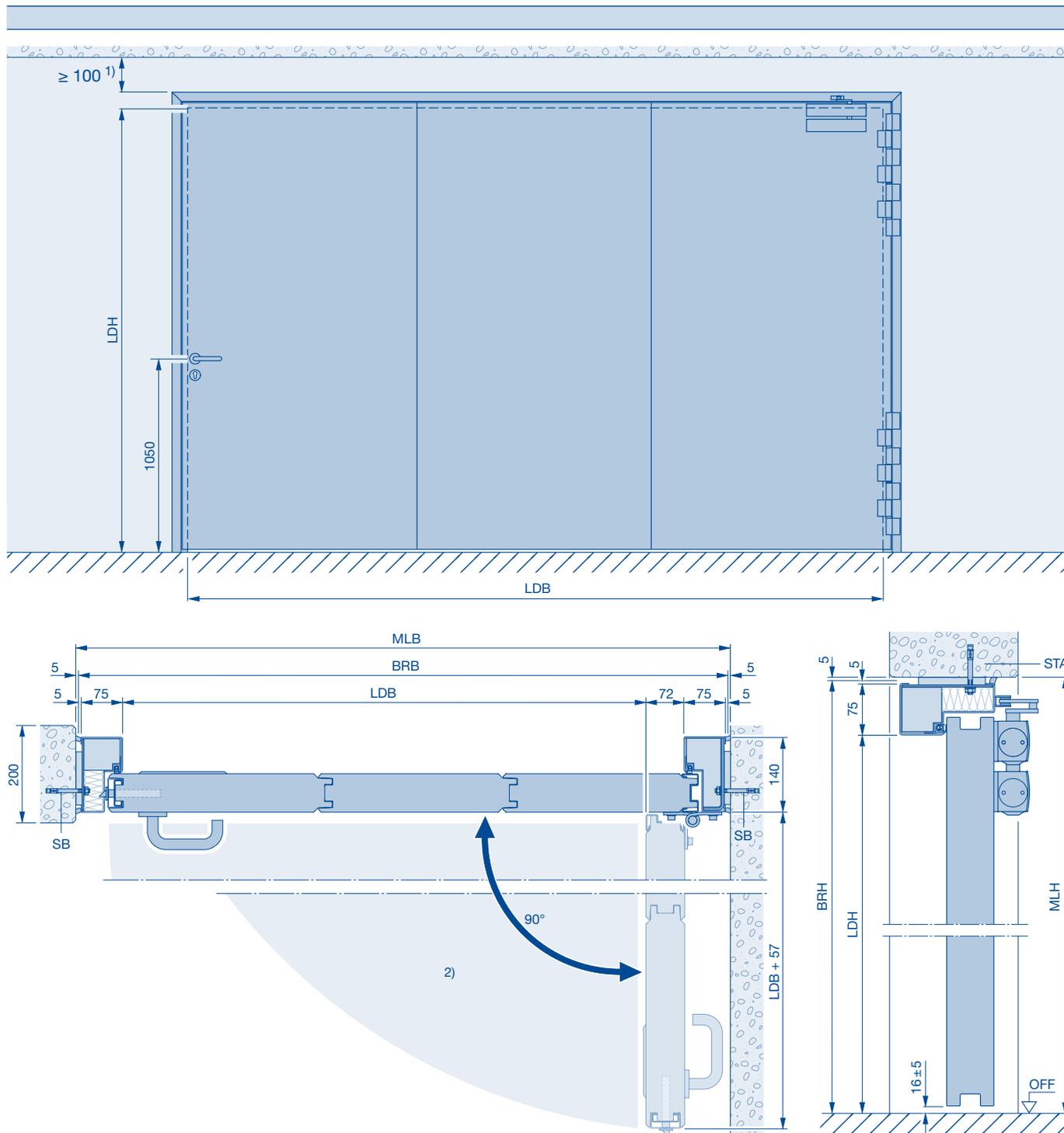
- 1) Ouverture de contrôle de 700 x 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 x 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
  - 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
  - 4) Avec aide à l'ouverture Schnetz + 380 mm
  - 5) Avec trappe d'entrée + 40 mm  
avec trappe de sortie + 40 mm  
Avec trappes d'entrée et de sortie + 80 mm
  - 6) Avec trappe d'entrée + 40 mm
  - 7) avec trappe de sortie + 40 mm
  - 8) Avec trappe au plafond + 45 mm
  - 13) Le mur de la zone d'arrêt doit être d'aplomb.
- ABB** Espace de rangement  
**BFR** Galet de guidage au sol  
**BP** Butée de sol

- ELD** Amortisseur de fin de course  
**LR** Régulateur de trajet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TM** Entraîneur de porte  
**TVK** Bord avant de la porte en position ouverte

# Portail battant

DFT 30-1 \*, DFT MZ-1

affleurante avec huisserie tubulaire 140 / 75



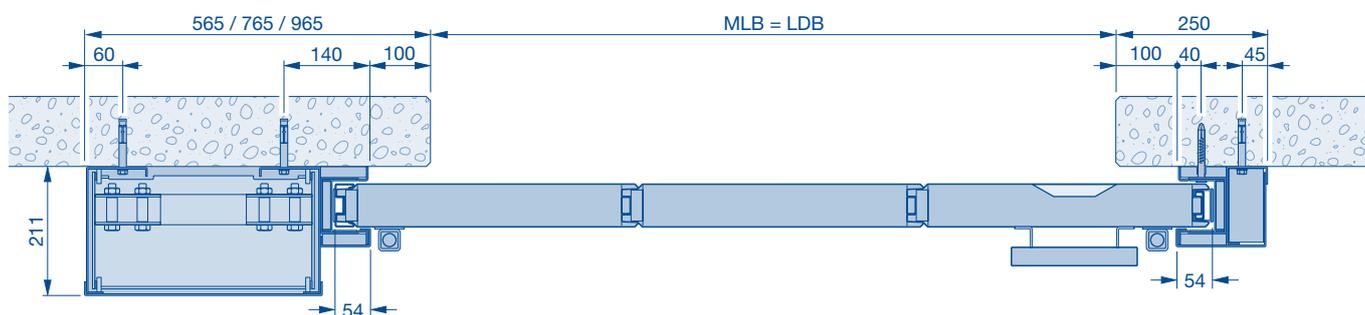
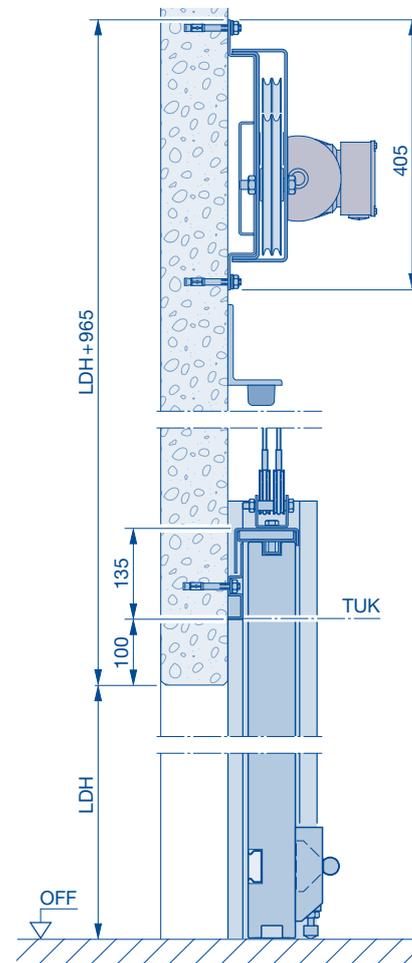
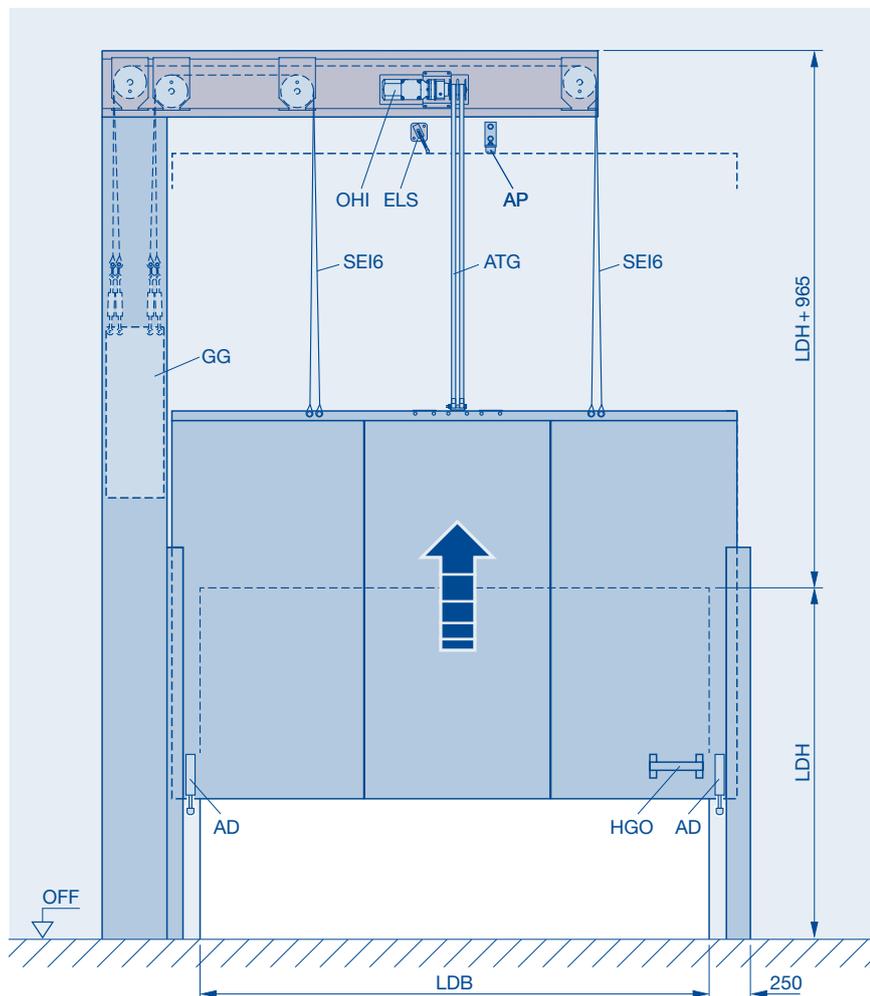
- 1) La hauteur de linteau minimale est de 100 mm pour le vissage des différents éléments de porte.  
 2) Tenez compte de la planéité du sol dans la zone de déplacement du battant de porte.

**BRB** Largeur jour pour construction  
**BRH** Hauteur jour pour construction  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur

**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**STA** Patte d'ancrage en acier Ø 10 (M10) × ≥ 80

# Porte à ouverture verticale résistante au feu

FHT-30 OD, FHT-60 OD, FHT-90 OD



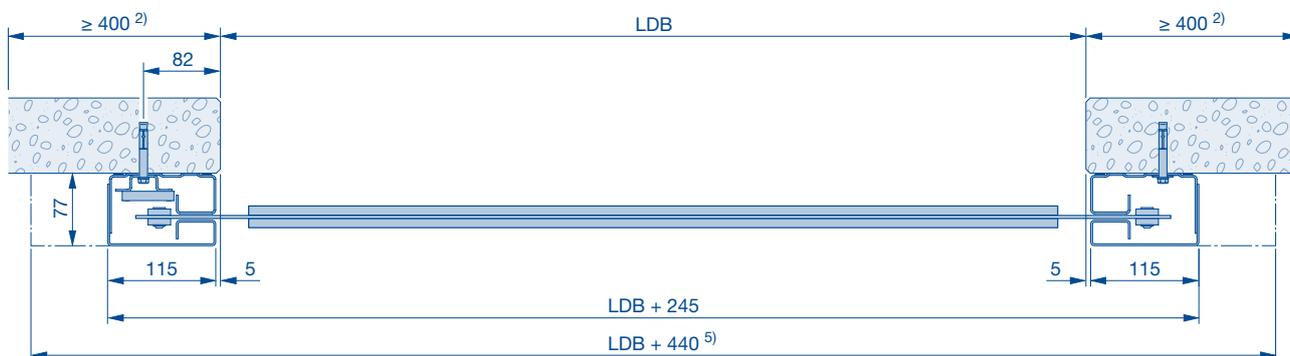
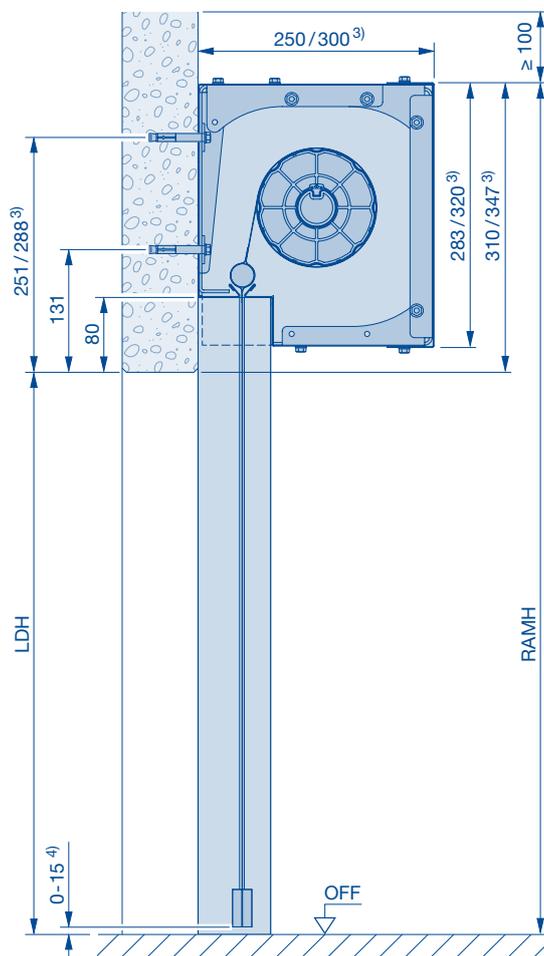
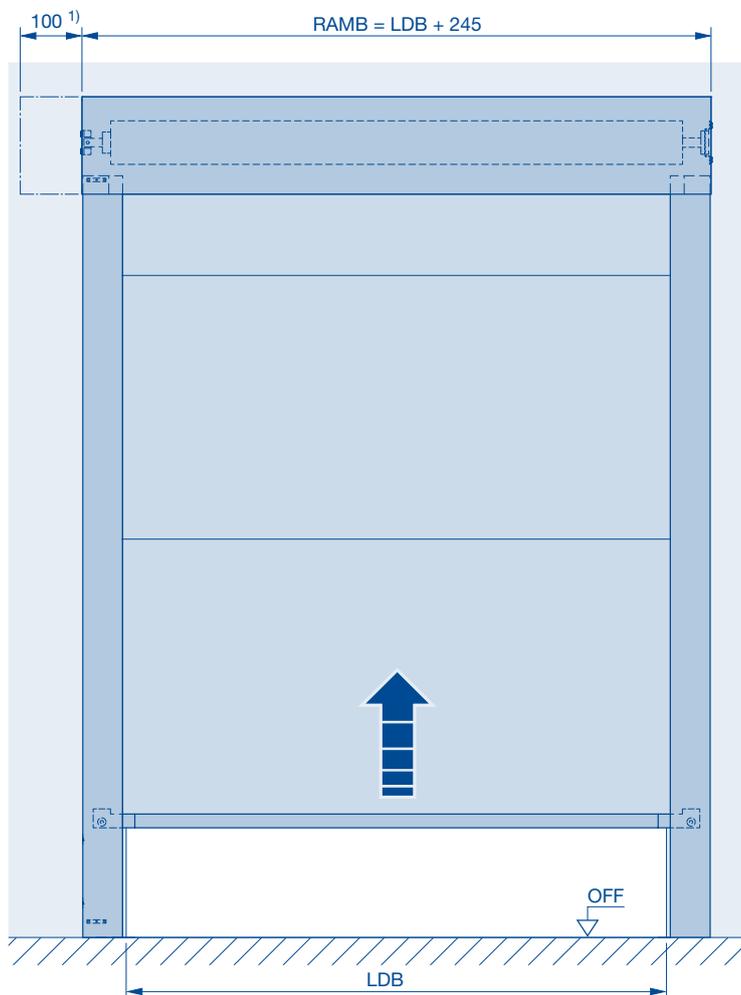
- représentation : **caisson à contreponds gauche**  
 en miroir : **caisson à contreponds droite**
- AD** Amortisseur d'arrêt (en option)
  - AP** Butée d'arrêt
  - ATG** Courroie de motorisation
  - ELS** Interrupteur de fin de course
  - GG** Contrepoids
  - HGO** Poignée (en option)
  - LDB** Largeur de passage libre
  - LDH** Hauteur de passage libre

- MLB** Largeur jour du mur
- OFF** Bord supérieur du sol fini
- OHI** Aide à l'ouverture
- SEI6** 2 x câble 6,0 mm
- TUK** Arête inférieure de porte en position ouverte

# Rideau résistant au feu FlexFire

FSV E30, E60, E90, E120 ;

EW30, EW60, montage mural



Lors de la mesure du rideau, veuillez noter que la plus grande distance entre OFF et le bord inférieur du linteau est déterminante pour la fabrication.

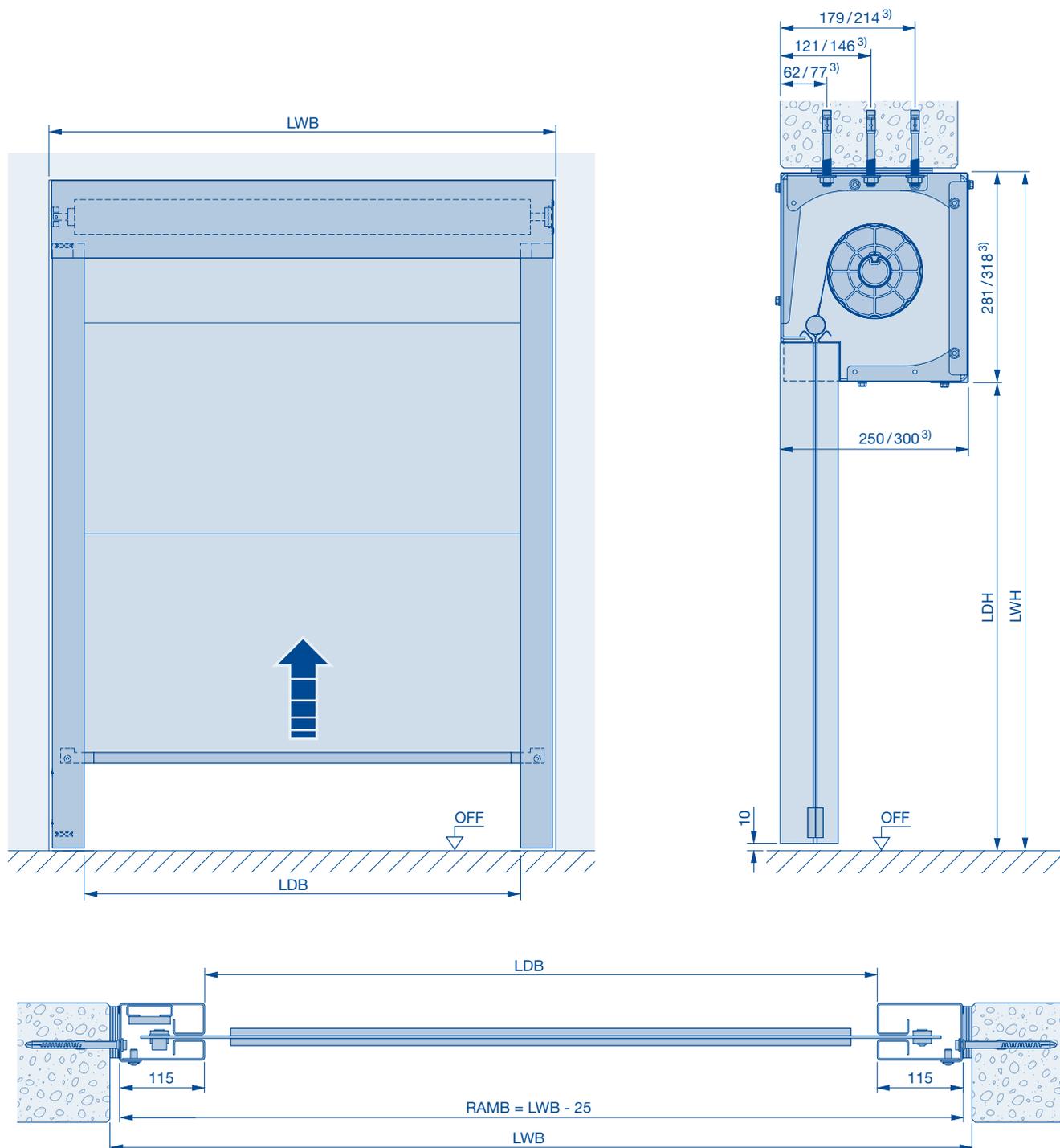
- 1) Espace requis pour la sortie de câble
- 2) Uniquement en cas de montage de commande
- 3) A partir de 3500 mm
- 4) Jeu au sol maximum
- 5) Espace de montage pour le vissage du rail de guidage latéral

**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**RAMB** Largeur hors-tout cadre  
**RAMH** Hauteur hors-tout cadre

# Rideau résistant au feu FlexFire

FSV E30, E60, E90, E120 ;

Montage de l'intrados



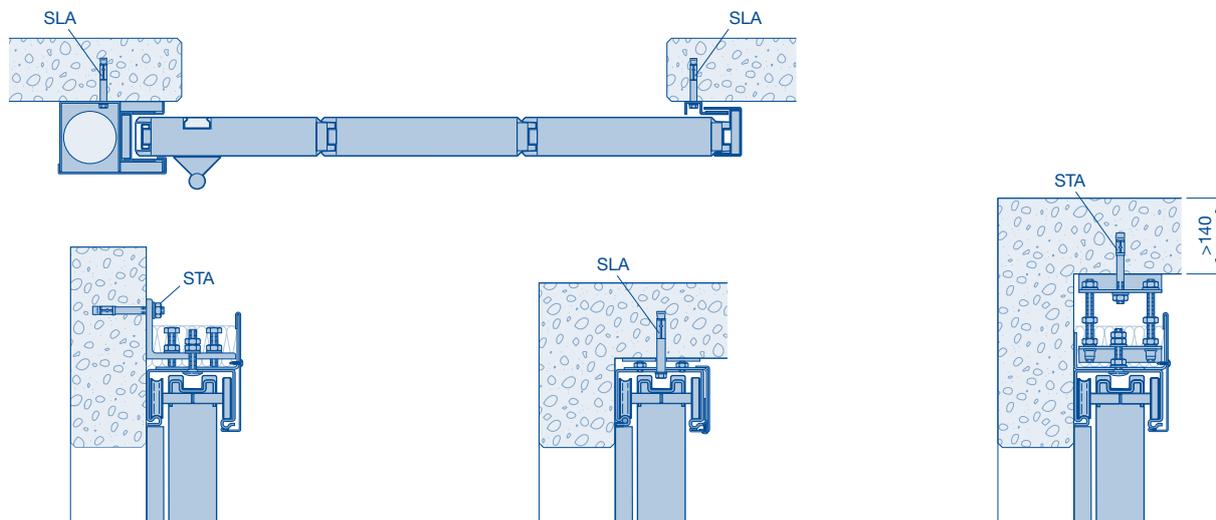
Lors de la mesure du rideau, veuillez noter que la plus grande distance entre OFF et le bord inférieur du linteau est déterminante pour la fabrication.

**OFF** Bord supérieur du sol fini  
**RAMB** Largeur hors-tout cadre

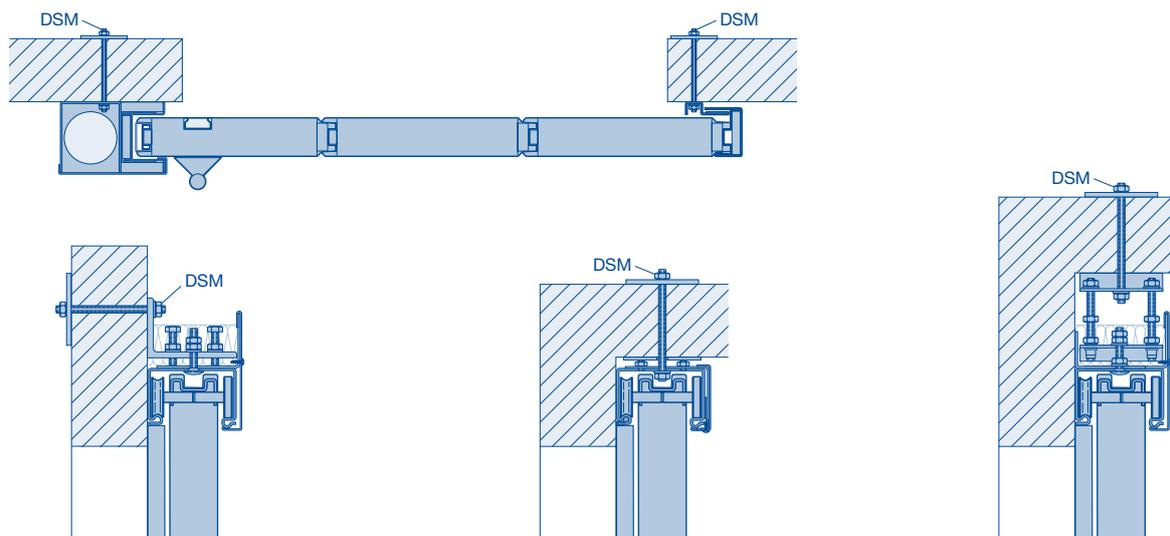
- 1) Espace requis pour la sortie de câble
- 3) A partir de 3800 mm
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- LWB** Largeur jour de tableau

# Parois et éléments de construction

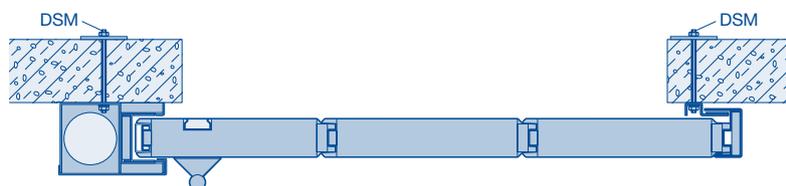
## Murs en béton [A]



## Murs en maçonnerie [B], [C] <sup>3)</sup>



## Murs en béton cellulaire [D]



### Avis :

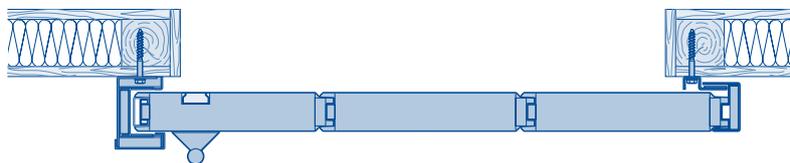
Ne s'applique qu'en combinaison avec un linteau en béton armé ou charpente métallique avec bardage conformément au justificatif statique. Prolongez le linteau au-delà de la baie de porte sur toute la longueur du rail de guidage. Hauteur du linteau béton  $\geq 255$  mm

- 3) Vous pouvez monter la porte coulissante résistante au feu sur la maçonnerie à l'aide de vis traversantes. Pour garantir une statique correcte, la baie doit être surmontée d'un linteau en briques et/ou en béton ou en poutres métalliques avec bardage.

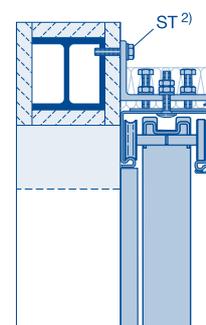
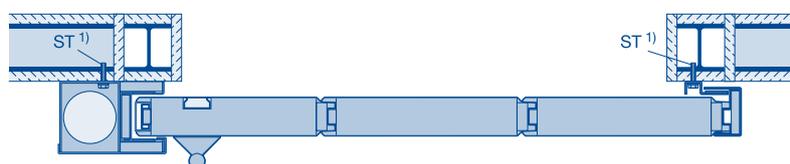
**DSM** Montage par vis traversantes avec tige filetée M10, écrou, rondelle et contre-plaque 80 x 80 x 5 mm  
**STA** Patte d'ancrage en acier Ø 10 (M10) x  $\geq 80$   
**SLA** Tirefond béton Ø 10 (M6) x  $\geq 80$

# Parois et éléments de construction

## Murs en bois [E] 4)



## Charpentes métalliques avec bardage [F]



Exemples pour charpentes métalliques avec bardage :



- 1) Vis en acier M8
- 2) Vis en acier M10
- 4) Une traverse en bois massif doit être installée dans toute la zone du rail de roulement, zone d'entrée et zone du labyrinthe mural en tant que support de fixation pour les consoles de montage et éléments de cadre.

**DSM** Montage par vis traversantes avec tige filetée M10, écrou, rondelle et contre-plaque 80 x 80 x 5 mm

# Parois et éléments de construction

FST, DFT, FHT

## Parois et éléments de construction admissibles FST

		Epaisseur minimale [mm]		
		EI <sub>2</sub> 30	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 120
A	Béton armé selon EN 1996-1-1	140		175
B/C	Maçonnerie selon EN 771-1 et brique silico-calcaire selon 771-2, classe de résistance à la compression d'au moins M12, classe de masse volumique apparente d'au moins 0,9 mortier selon 998-2, classe de résistance à la compression d'au moins M5	175		240
C	Brique silico-calcaire selon EN 771-2, classe de résistance à la compression d'au moins M12, classe de masse volumique apparente d'au moins 0,9 mortier selon 998-2, classe de résistance à la compression d'au moins M5, jusqu'à max. 3500 x 3500 mm (LDB x LDH)	150	-	-
D	Béton cellulaire selon EN 771-4, classe de résistance à la compression d'au moins M4, classe de masse volumique apparente d'au moins 0,5, mortier selon DIN EN 998-2, classe de résistance à la compression d'au moins M3 (uniquement en liaison avec un linteau en béton armé sur toute la longueur du rail de roulement)	175	240	-
E	Cloison sèche en bois avec panneaux OSB, bardage bois conformément à la structure contrôlée, épaisseur minimale 110 mm, 5000 x 4500 mm (LDB x LDH) max.	110	-	-
F	Poutrelle en acier éléments en acier recouverts d'une couche coupe-feu (construction conforme aux exigences statiques)	Min. REI 30	Min. REI 90	Min. REI 120

## Fixations admissibles FST

A	Pattes d'ancrage en acier Ø 10 x ≥ 80 mm (patte de fixation MKT 3 10-15-21/90, HILTI HUS 3-C 10x90 mm) Pattes d'ancrage à coller avec boulon en acier M10 x ≥ 80 mm	✓
B	Montage par vis traversantes M10 avec écrou hexagonal et contre-plaque Cheville synthétique avec vis en acier M10 x ≥ 120 mm (HILTI HRD 10 x 140)	Uniquement sur les côtés
C	Montage par vis traversantes M10 avec écrou hexagonal et contre-plaque Cheville synthétique avec vis en acier M10 x ≥ 120 mm (HILTI HRD 10 x 140)	Uniquement sur les côtés
D	Pattes d'ancrage en acier Ø 10 x 80 mm Montage par vis traversantes M10 avec écrou hexagonal et contre-plaque Chevilles synthétiques avec vis en acier M10 x ≥ 120 mm	Uniquement sur les côtés Uniquement sur les côtés
E	Vis à six pans M10 x 100 mm Vis à six pans M8 x 80 mm	Uniquement sur les côtés
F	Vis en acier M10 x 60 mm Vis en acier M8 x 60 mm	Uniquement sur les côtés

## Parois et éléments de construction admissibles DFT

		EI <sub>2</sub> 30
A	Béton armé selon EN 1996-1-1	140
F	Éléments de construction en acier recouverts d'une couche pare-feu (construction conforme aux exigences statiques)	min. REI 30

## Fixations admissibles DFT

A	Patte d'ancrage en acier Ø 10 x ≥ 80 mm	✓
F	Vis en acier M10	✓

## Parois et éléments de construction admissibles FHT

A	Parois pare-feu en béton, classe de résistance minimale C12/15	175
B/C	Parois pare-feu en maçonnerie et pierres, classe de résistance minimale 12, mortier ordinaire du groupe de mortier ≥ II	240
F	Éléments de construction en acier recouverts d'une couche pare-feu (construction conforme aux exigences statiques) la durée de résistance au feu doit au moins correspondre à celui de la porte à ouverture verticale	Conformément aux exigences statiques

# Parois et éléments de construction

## FSV

### Fixations admissibles FHT

A	Montage par vis traversantes avec tige filetée M10	✓
	Tirefond béton 10 × 30/80 mm MKT SZ-S	✓
B/C	Montage par vis traversantes avec tige filetée M10	✓
F	Vis métrique M8/M10 ; vis autotaraudeuse selon la nomenclature	✓

### Parois et éléments de construction admissibles FSV

		E 30-90 EW 20-60	E 120
A	Parois pare-feu en <b>béton</b> , classe de résistance minimale C12/15	140	–
B/C	Parois pare-feu en <b>maçonnerie</b> et pierres, classe de résistance minimale 12, mortier ordinaire du groupe de mortier ≥ II	175	240
G	<b>Cloisons légères</b> coupe-feu ( <i>support selon exigence statique</i> ) selon EN 1363-1	135	–
F	<b>Éléments de construction en acier</b> recouverts d'une couche coupe-feu ( <i>construction conforme aux exigences statiques</i> )	REI 30 – REI 120	

### Fixations admissibles FSV

A	Tirefond béton 10 × 80 mm avec homologation ETA	✓
B/C	Cheville synthétique HILTI HRD-H 10 × 140 mm avec vis en acier 10 × 140 mm, avec homologation ETA	
F/G	Vis autotaraudeuse 6,3 × 80 mm	✓

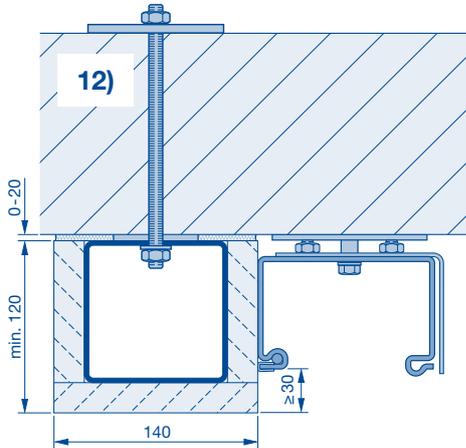
#### Avis :

N'utilisez que des éléments de fixation disposant d'homologations ETA et coupe-feu. La profondeur d'ancrage minimale effective pour les chevilles en acier et les chevilles synthétiques avec vis en acier est de 70 mm. La dimension minimale d'ancrage est M10. Chevilles synthétiques avec vis en acier Fischer FUR 10 ou similaires. Ancrage en acier MKT B 10/15 ou similaire. Tirefond béton MKT SZ-S acier ou similaire.

# Fixation du faux-linteau et du faux écoinçon

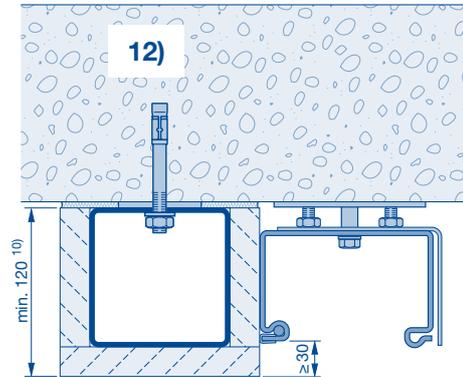
## Faux-linteau

Montage par vis traversantes avec tige filetée M10



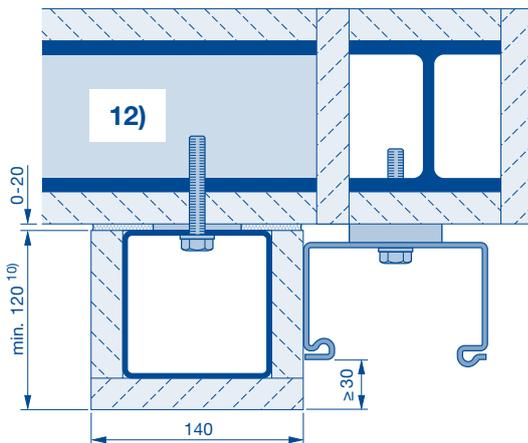
Patte d'ancrage en acier  $\text{Ø } 10$  (M10)  $\times \geq 80$

Alternative : cheville synthétique



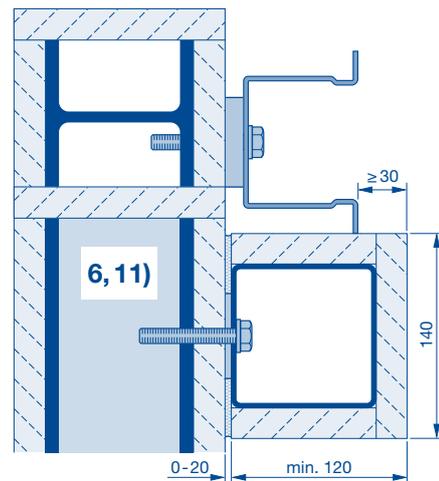
## Faux-linteau sur charpente métallique avec bardage

Fixation avec vis M6, M8, M10



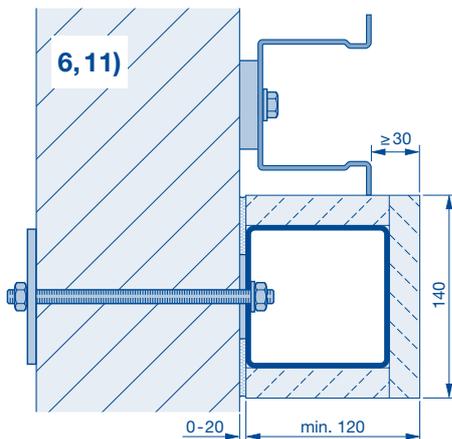
## Faux écoinçon sur élément de construction en acier recouvert

Fixation avec vis M6, M8, M10



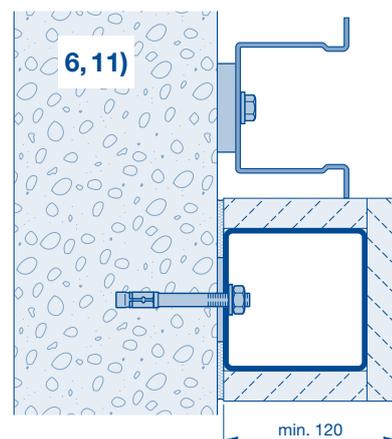
## Faux-écoinçon

Montage par vis traversantes avec tige filetée M10



Patte d'ancrage en acier  $\text{Ø } 10$  (M10)  $\times \geq 80$

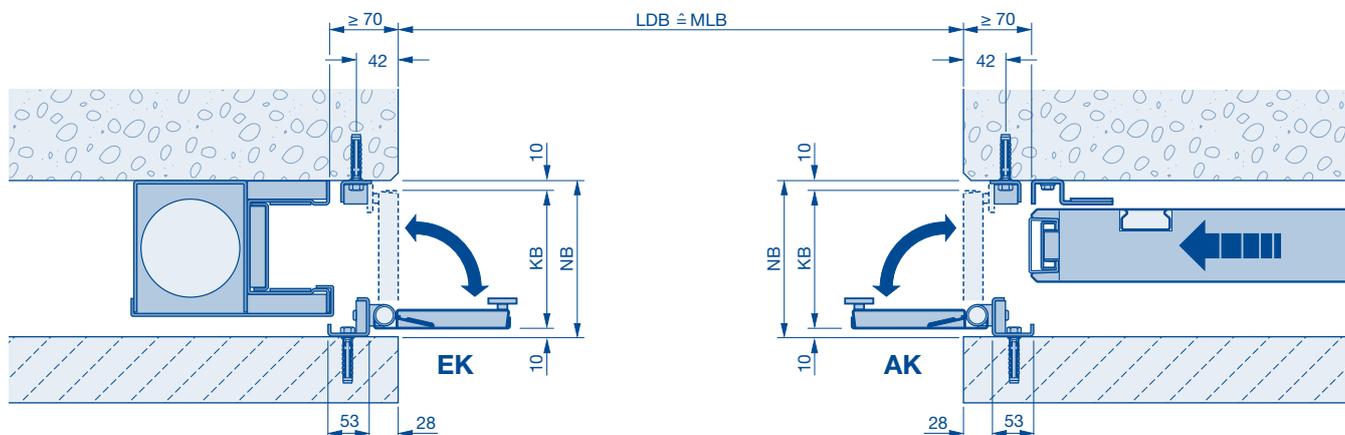
Alternative : cheville synthétique



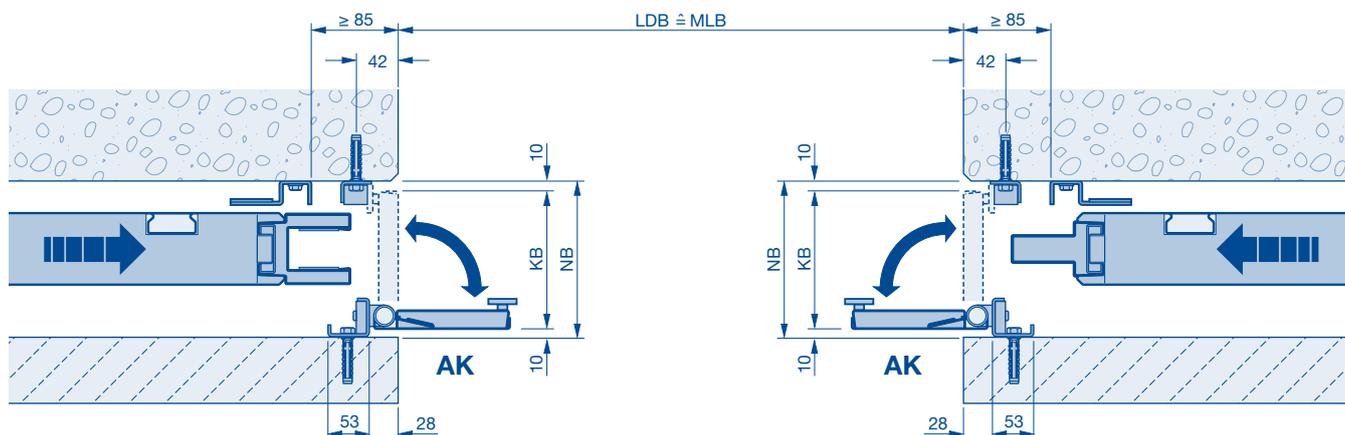
# Clapets pour galandage et trappes au plafond

Porte coulissante résistante au feu à 1 vantail et à 2 vantaux

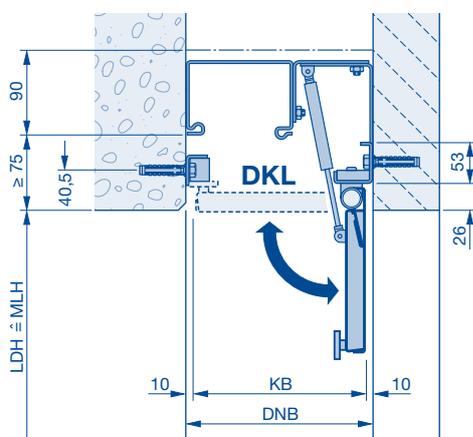
## Clapet pour galandage d'entrée et clapet pour galandage de sortie, à 1 vantail



## Clapet pour galandage de sortie, à 2 vantaux



## Clapet pour galandage au plafond, à 1 vantail, à 2 vantaux



### Avis :

En cas de largeur de galandage  $\leq 215$  mm : avec les clapets pour galandage de sortie, un tablier de porte avec poignée coquille décalée en hauteur des deux côtés est nécessaire. L'option avec portillon incorporé nécessite des commandes affleurantes des deux côtés et un Dorma ITS 96.

La pose ultérieure de clapets pour galandage sur des ensembles de porte déjà montés n'est pas réalisable en raison d'un recouvrement plus important nécessaire de la porte.

**DKL** Trappe au plafond

**EK** Trappe d'entrée

**AK** Trappe de sortie

**KB** Largeur de trappe

**NB** La largeur de galandage est de 180 à 380 mm. Avec l'aide à l'ouverture en option *Schnetz*, la largeur de galandage doit être d'au moins 250 mm.

**DNB** La largeur de galandage est comprise entre 185 et 380 mm. Avec l'aide à l'ouverture en option *Schnetz*, la largeur de galandage doit être d'au moins 265 mm et de 380 mm max. En cas de combinaison avec trappe d'entrée et / ou de sortie, la largeur de galandage au plafond correspond à la largeur de galandage d'entrée ou de sortie + 45 mm.

**LDB** Largeur de passage libre

**LDH** Hauteur de passage libre

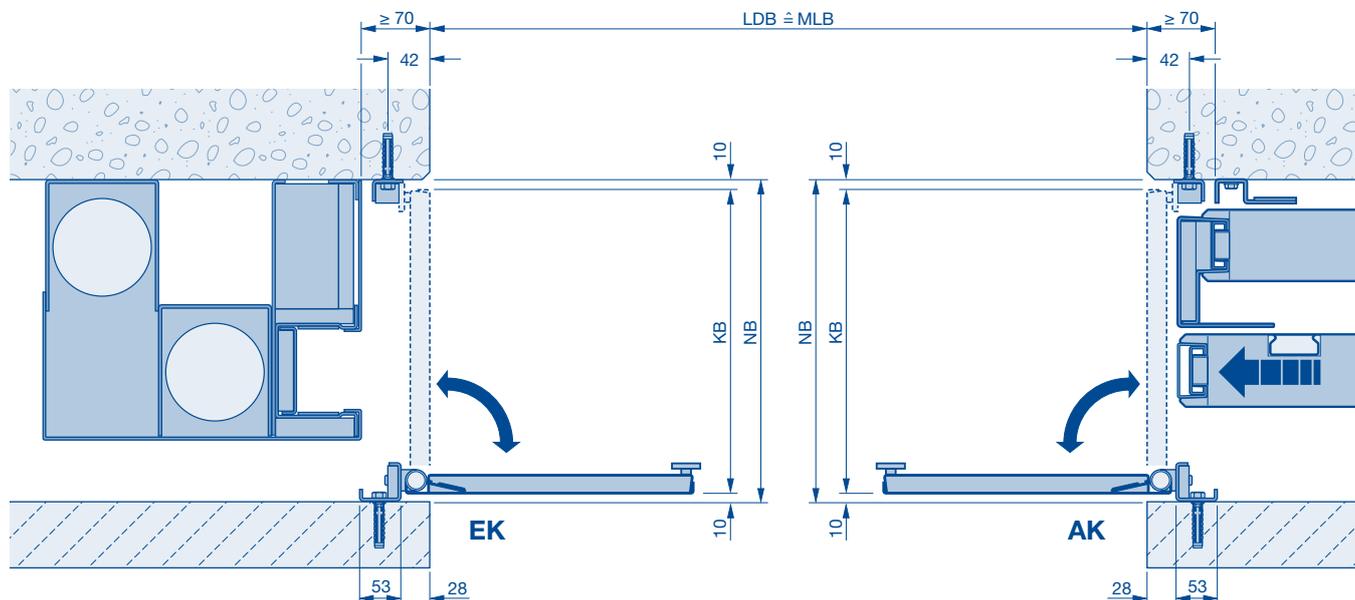
**MLB** Largeur jour du mur

**MLH** Hauteur jour du mur

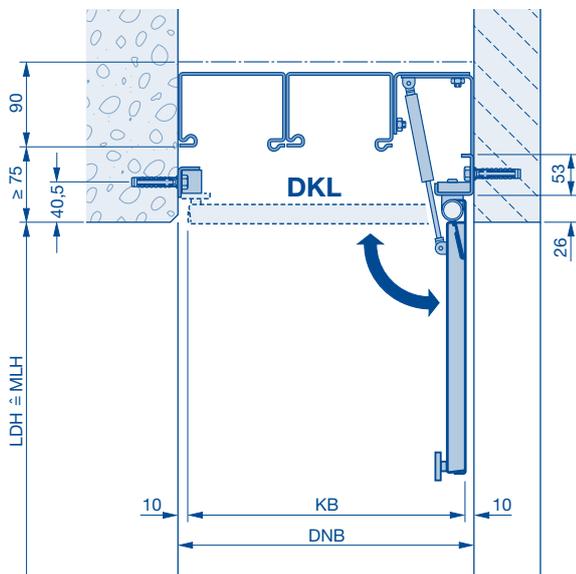
# Clapets pour galandage et trappes au plafond

Porte coulissante télescopique résistante au feu

## Clapet pour galandage d'entrée et clapet pour galandage de sortie, porte télescopique



## Clapet pour galandage au plafond, porte télescopique



### Avis :

En cas de largeur de galandage  $\leq 340$  mm : avec les clapets pour galandage de sortie, un tablier de porte avec poignée coquille décalée en hauteur des deux côtés est nécessaire. L'option avec portillon incorporé nécessite des commandes affleurantes des deux côtés et un Dorma ITS 96.

La pose ultérieure de clapets pour galandage sur des ensembles de porte déjà montés n'est pas réalisable en raison d'un recouvrement plus important nécessaire de la porte.

**DK** Trappe au plafond  
**EK** Trappe d'entrée  
**AK** Trappe de sortie  
**KB** Largeur de trappe  
**NB** La largeur de galandage est de 305 à 380 mm. Avec l'aide à l'ouverture en option *Schnetz*, la largeur de galandage doit être de minimum 375 mm.

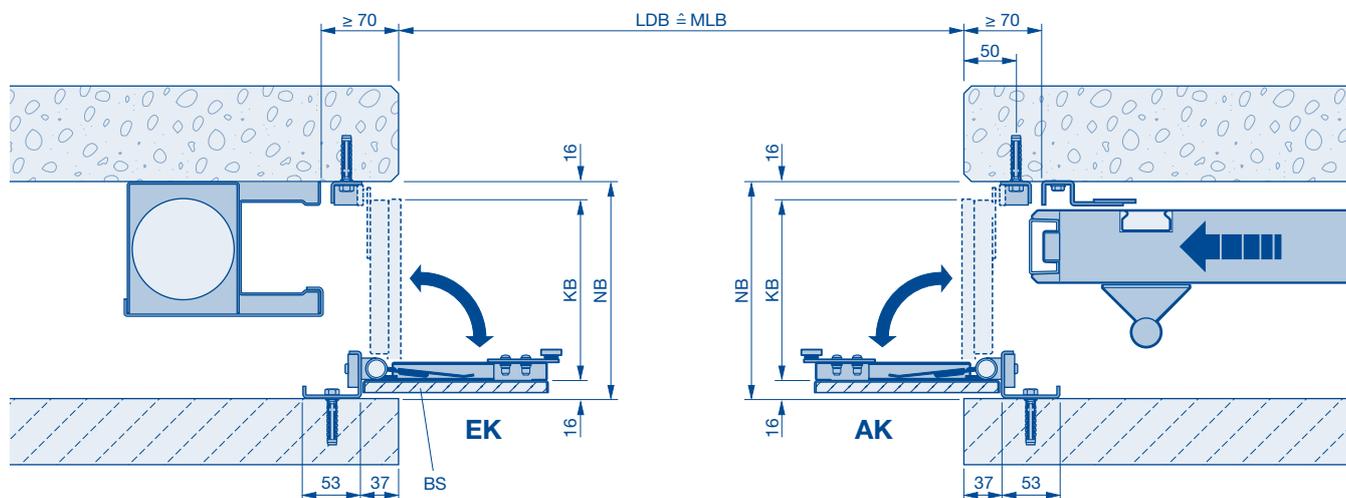
**DNB** La largeur de galandage est de 330 à 380 mm. Avec l'aide à l'ouverture en option *Schnetz*, la largeur de galandage doit être de minimum 390 mm (ATTENTION : largeur de galandage > 380 mm uniquement après accord avec l'usine). En cas de combinaison avec clapet d'entrée et / ou de sortie, la largeur de galandage au plafond correspond à la largeur de galandage d'entrée ou de sortie + 45 mm.

**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur

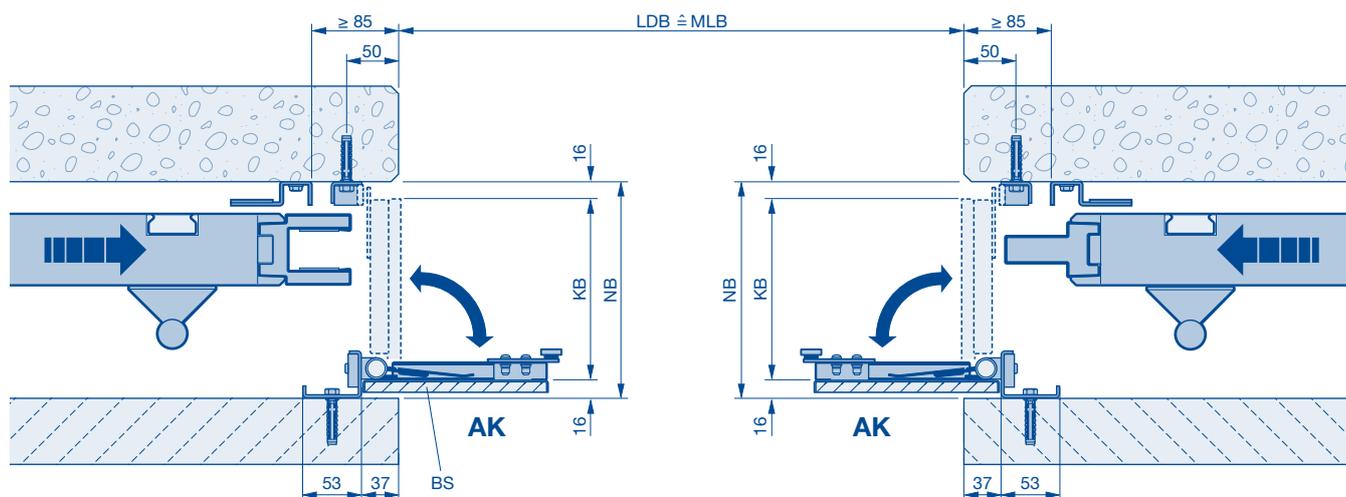
# Clapets pour galandage avec cadres de bardage

Porte coulissante résistante au feu à 1 vantail et à 2 vantaux

## Clapet pour galandage d'entrée et clapet pour galandage de sortie, à 1 vantail avec cadres de bardage



## Clapet pour galandage de sortie, à 2 vantaux avec cadre de bardage



**BS** Panneau fourni par l'utilisateur (10 mm, max. 25 kg/m<sup>2</sup>)  
**EK** Trappe d'entrée  
**AK** Trappe de sortie

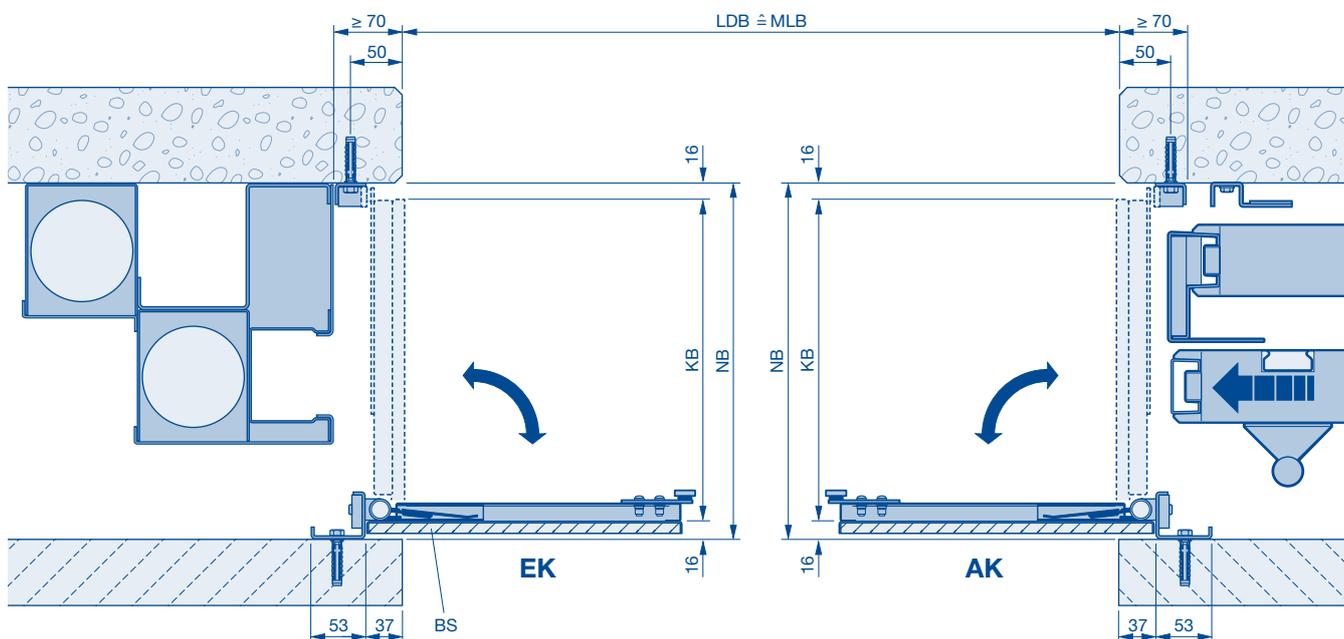
**KB** Largeur de trappe  
**NB** La largeur de galandage est de 185 à 380 mm. Avec l'aide à l'ouverture en option *Schnetz*, la largeur de galandage doit être d'au moins 250 mm.

**LDB** Largeur de passage libre  
**MLB** Largeur jour du mur

# Clapets pour galandage avec cadres de bardage

Porte coulissante télescopique résistante au feu

Clapets pour galandage d'entrée et clapets pour galandage de sortie, porte télescopique avec cadres de bardage

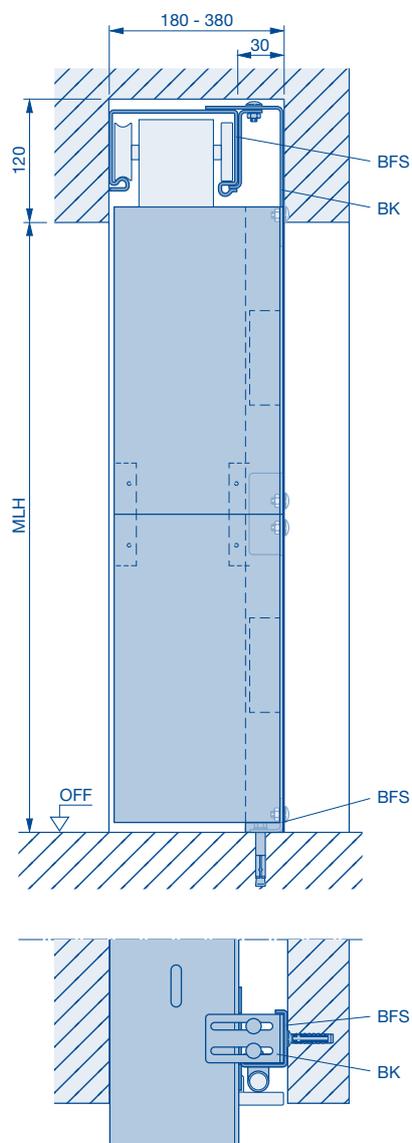


**BS** Panneau fourni par l'utilisateur (10 mm, max. 25 kg/m<sup>2</sup>)  
**EK** Trappe d'entrée  
**AK** Trappe de sortie

**KB** Largeur de trappe  
**NB** La largeur de galandage est de 310 à 380 mm. Avec l'aide à l'ouverture en option, la largeur de galandage doit être de minimum 375 mm.

**LDB** Largeur de passage libre  
**MLB** Largeur jour du mur

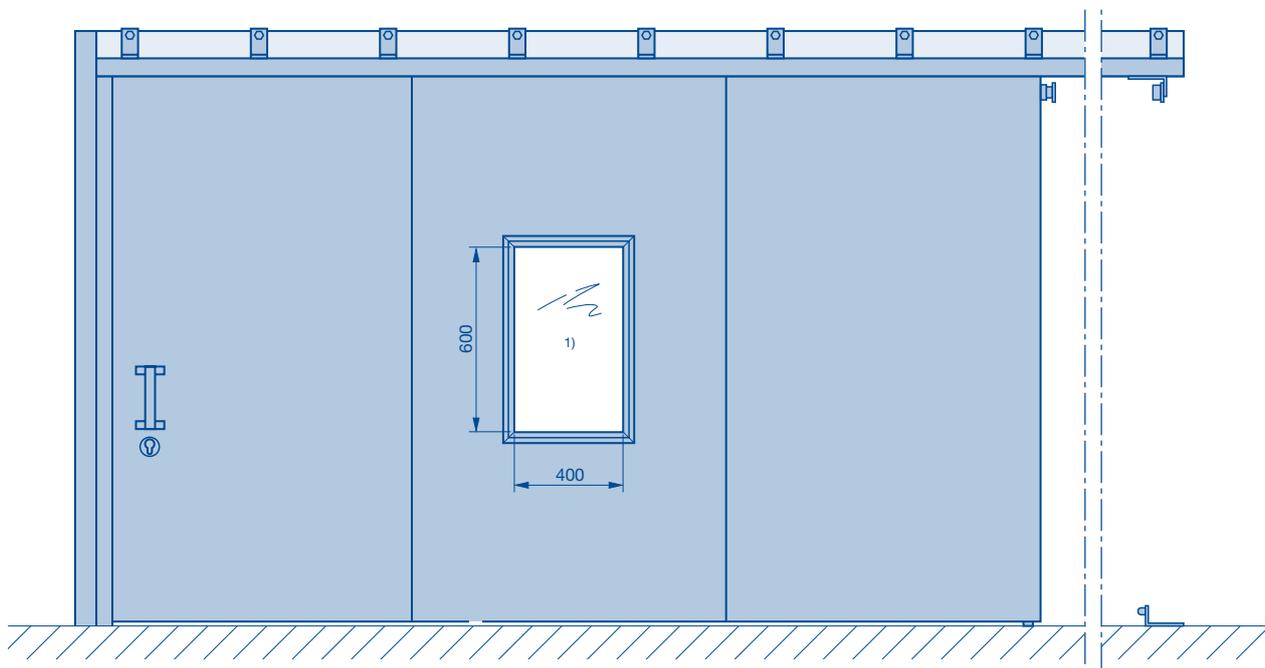
# Clapets pour galandage avec montage préalable



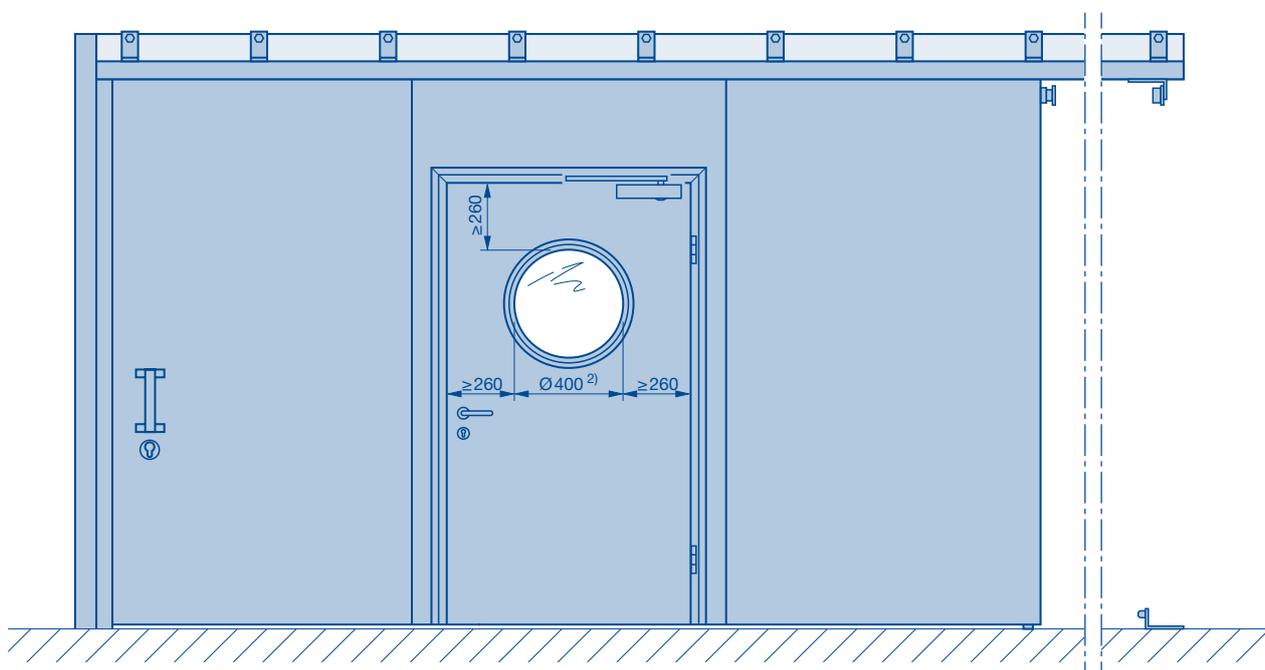
**BK** Console de fixation  
**BFS** Set de fixation  
**MLH** Hauteur jour du mur

# Vitrage

## Vitrage dans le bloc-porte



## Vitrage dans le portillon incorporé

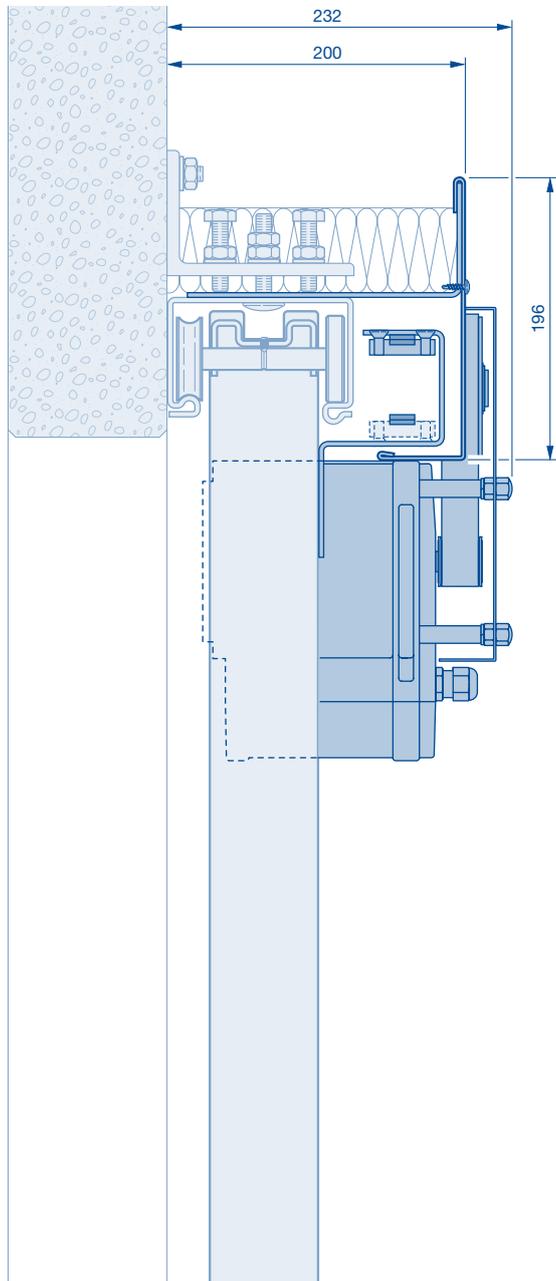


- 1) Position du vitrage dans le tablier de porte sur demande. Dimensions disponibles en fonction de la largeur du bloc-porte.
- 2) Version standard : Hublot avec  $\text{Ø} 400$  mm, en option aussi carré  $400 \times 400$  mm ou plus grand au choix.

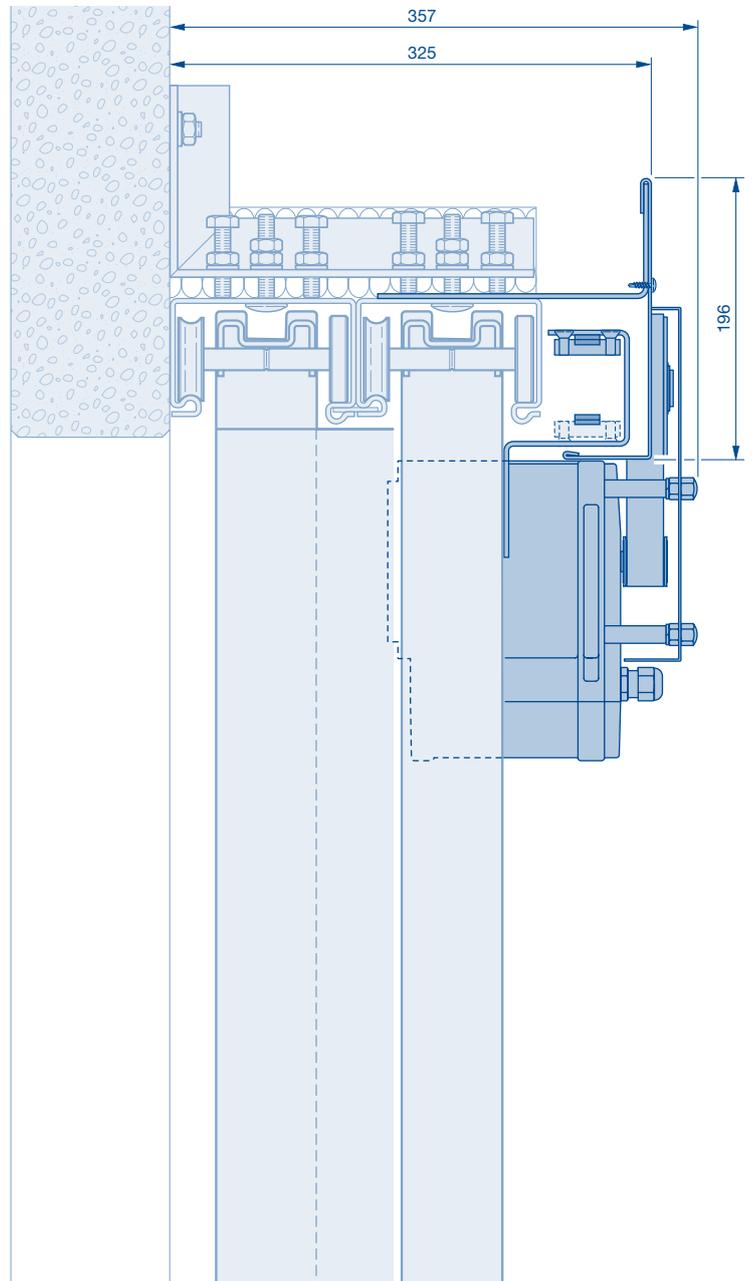
# Porte coulissante résistante au feu avec aide à l'ouverture

Espace nécessaire dans l'espace de rangement avec aide à l'ouverture *Schnetz*

Porte coulissante résistante au feu à 1 vantail et à 2 vantaux



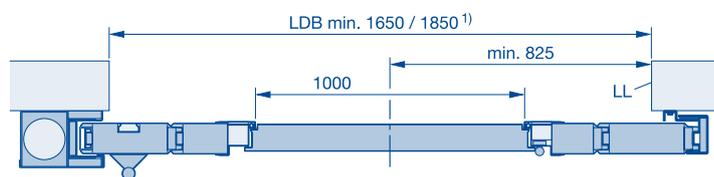
Porte coulissante télescopique résistante au feu



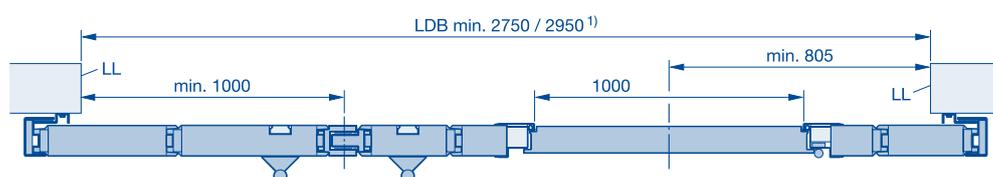
# Portes coulissantes résistantes au feu avec portillons incorporés

Distance minimale du portillon incorporé au bord du jour côté labyrinthe et largeur de porte minimale en cas de pose d'un portillon incorporé

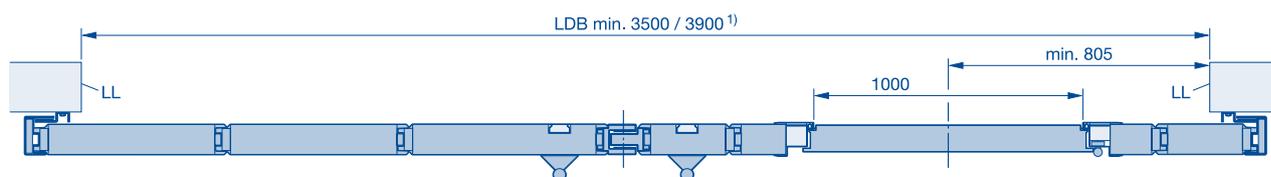
## Porte coulissante résistante au feu à 1 vantail



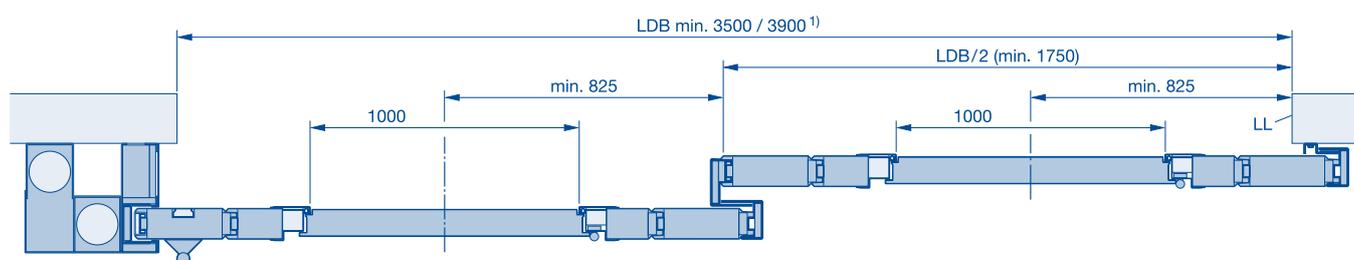
## Porte coulissante résistante au feu à 2 vantaux, répartition asymétrique



## Porte coulissante résistante au feu à 2 vantaux, répartition symétrique



## Porte télescopique

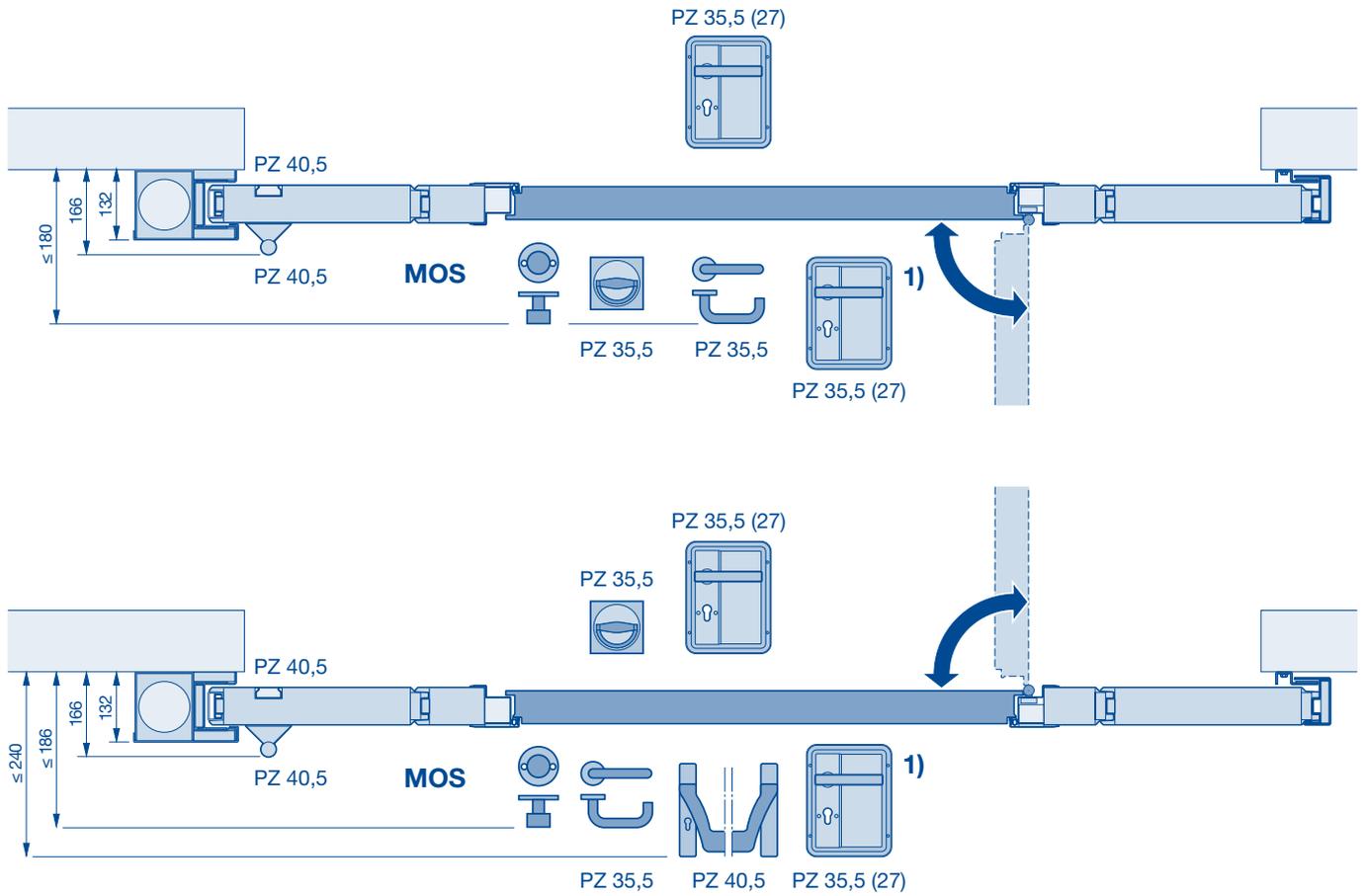


1) Portillons incorporés avec largeur de passage libre > 1000 mm

LDB Largeur de passage libre  
LL Bord du jour côté labyrinthe

# Portillon incorporé et paires de poignées

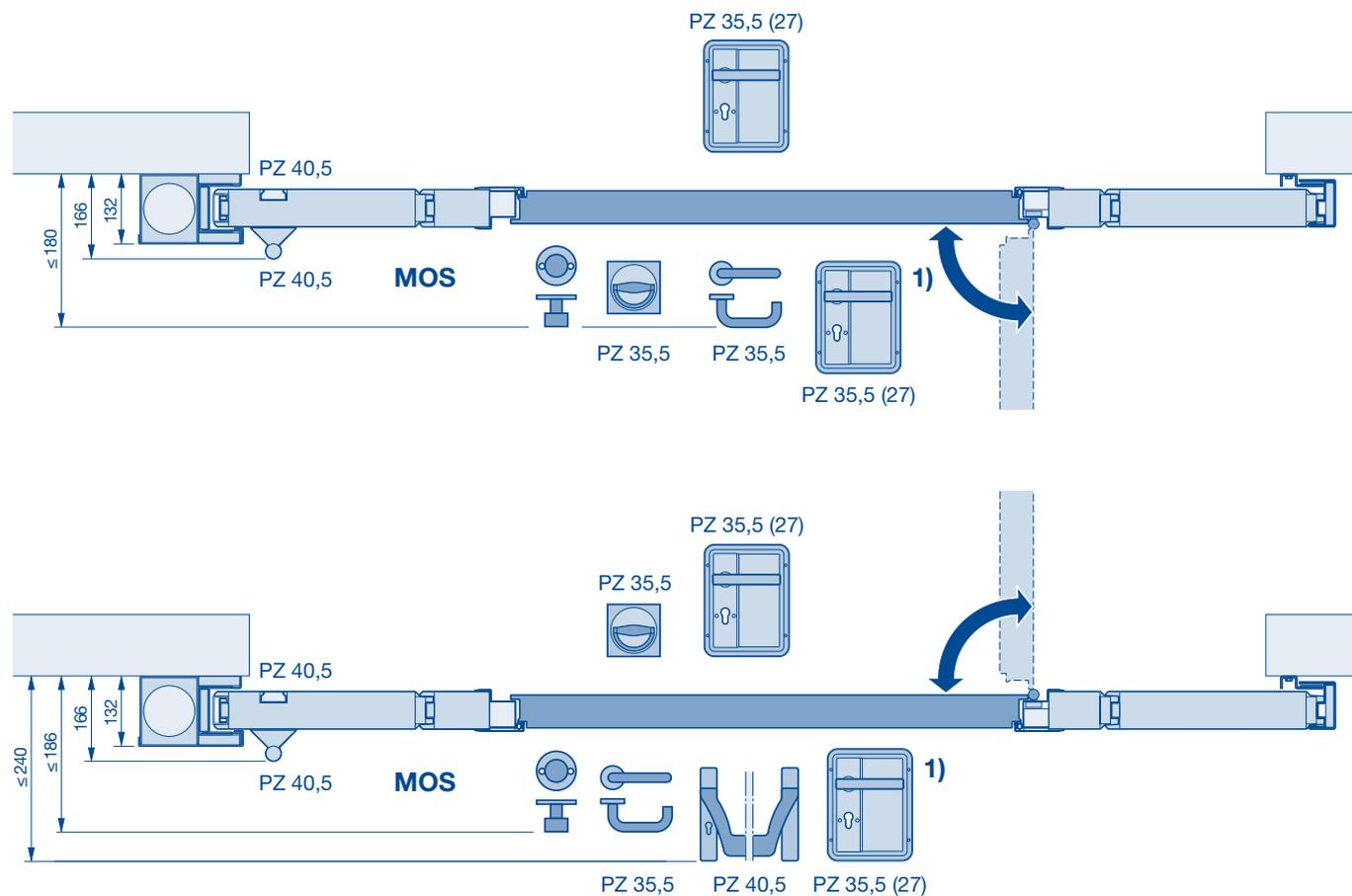
## Portillon incorporé EI<sub>230</sub> et combinaisons de béquilles



- 1) Poignée coquille possible de chaque côté pour salles de sport  
 MOS Côté de montage  
 PZ Cylindre profilé

# Portillon incorporé et paires de poignées

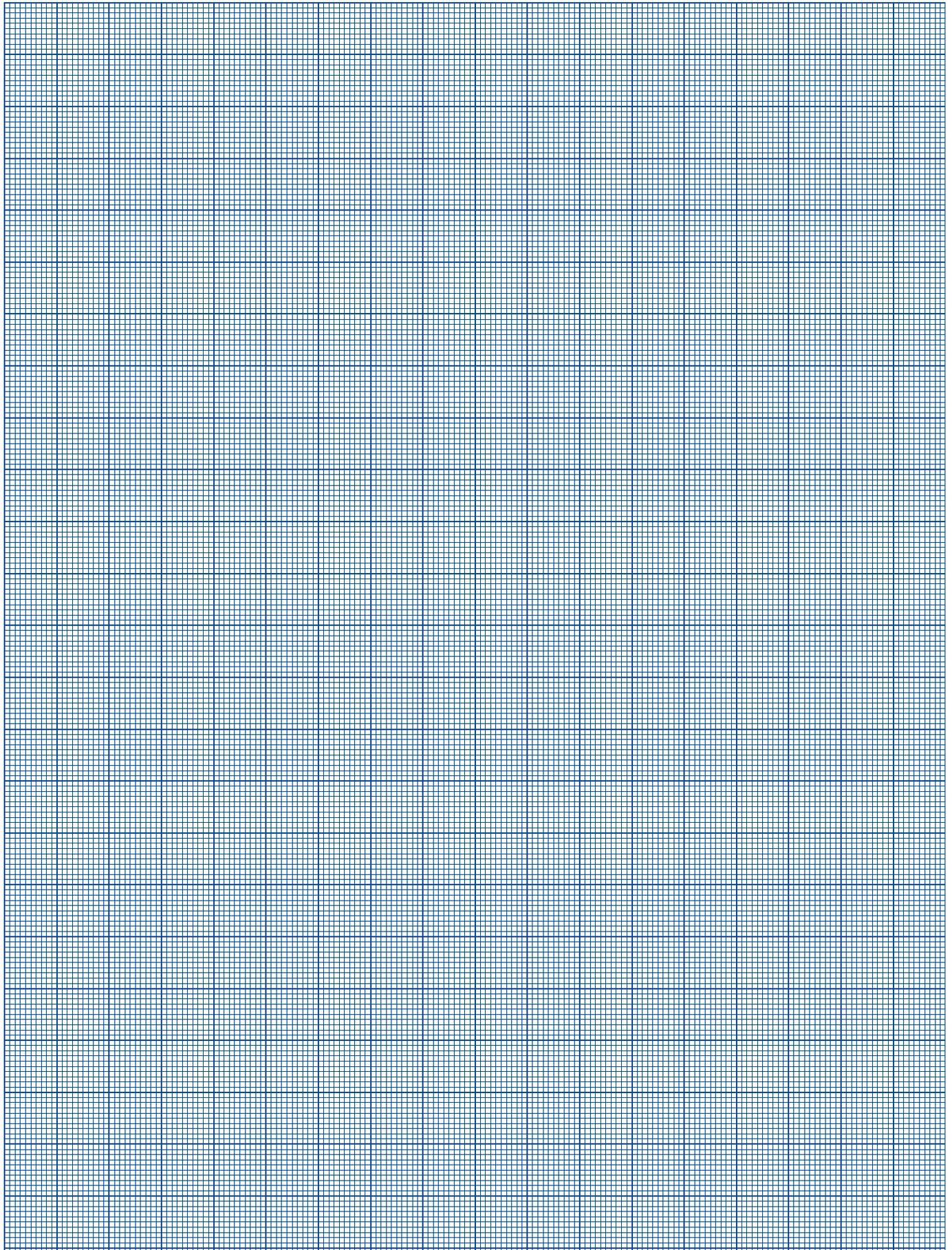
T90



1) Poignée coquille de chaque côté pour salles de sport impossible  
 MOS Côté de montage

PZ Cylindre profilé

# Notes





















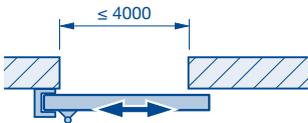
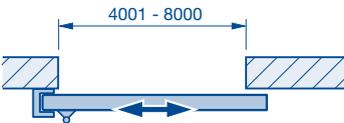
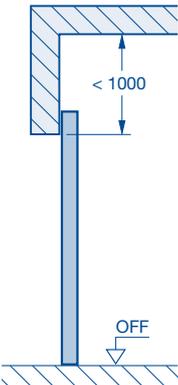
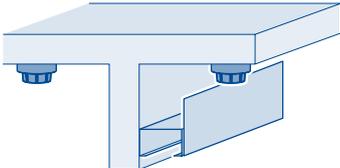
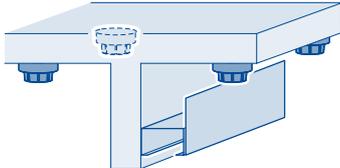
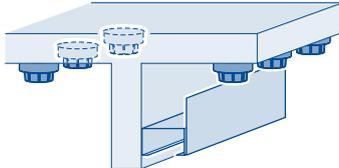
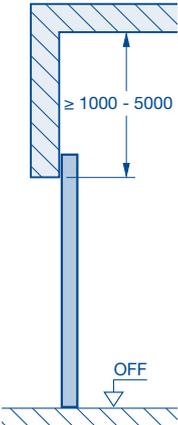
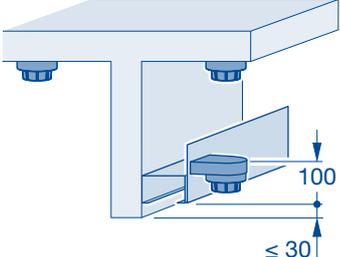
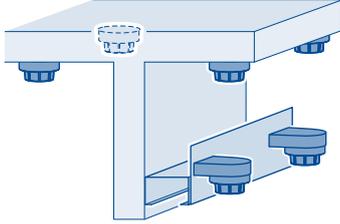
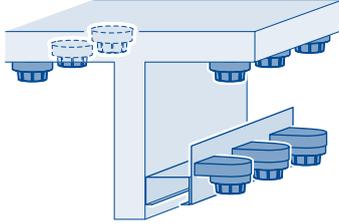
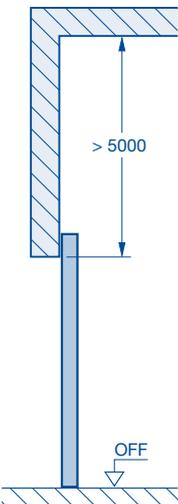
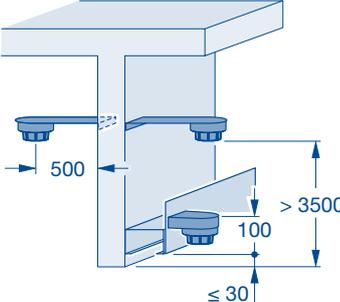
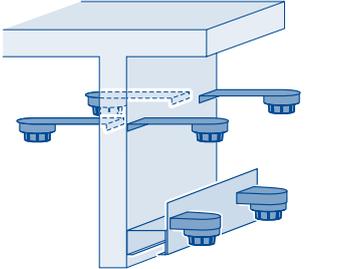
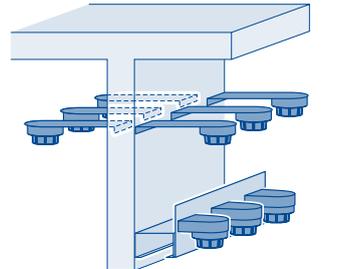






# Disposition des détecteurs de fumée

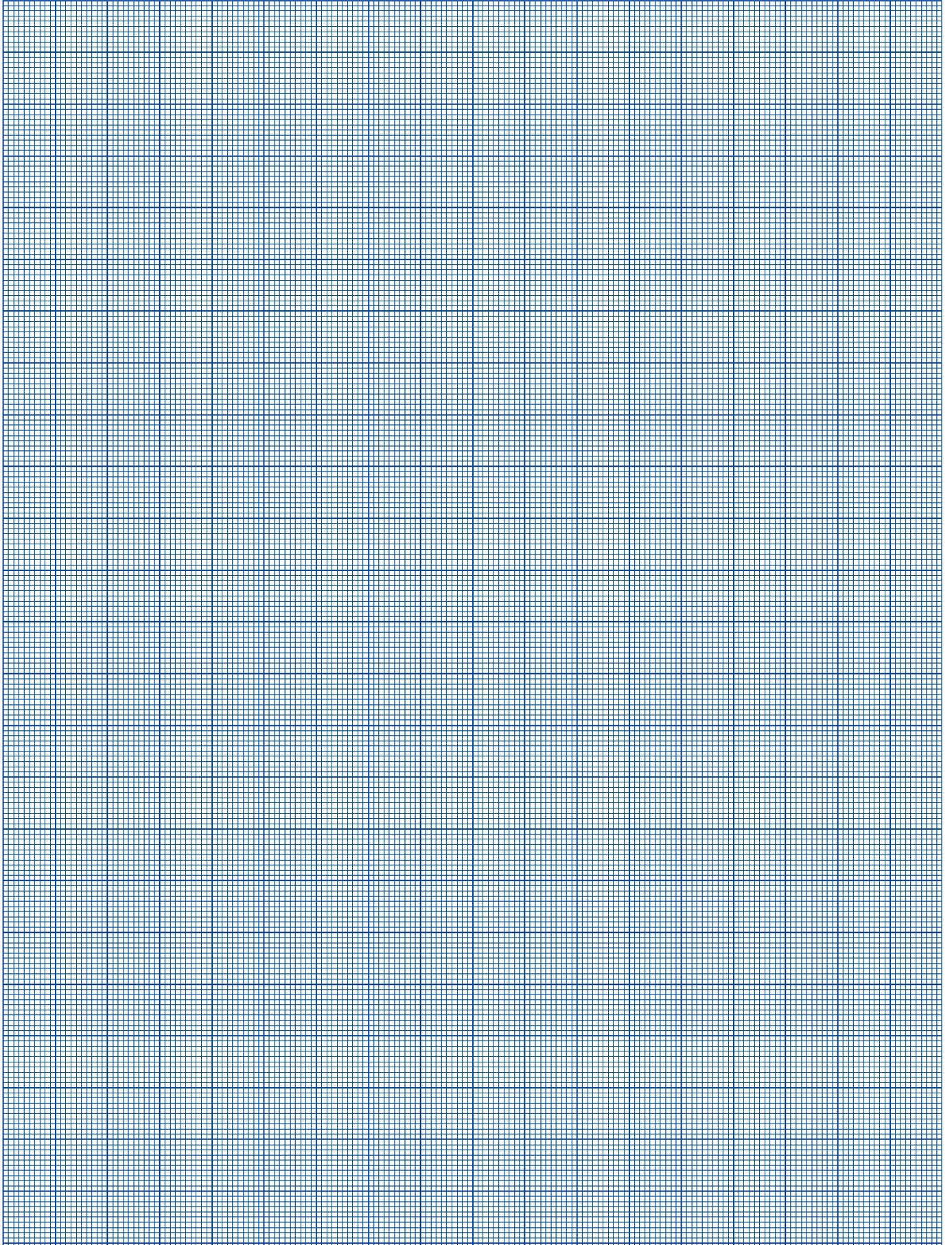
Le dispositif de blocage doit se trouver dans la zone de détection des détecteurs de fumée.\*

Largeur de tableau			
			
Retombée de linteau	2 détecteurs de fumée au plafond	4 détecteurs de fumée au plafond	6 détecteurs de fumée au plafond
			
Retombée de linteau	2 détecteurs de fumée au plafond, 1 détecteur de fumée au linteau	4 détecteurs de fumée au plafond, 2 détecteur de fumée au linteau	6 détecteurs de fumée au plafond, 3 détecteurs de fumée au linteau
			
Retombée de linteau	3 détecteurs de fumée au linteau	6 détecteurs de fumée au linteau	9 détecteurs de fumée au linteau
			

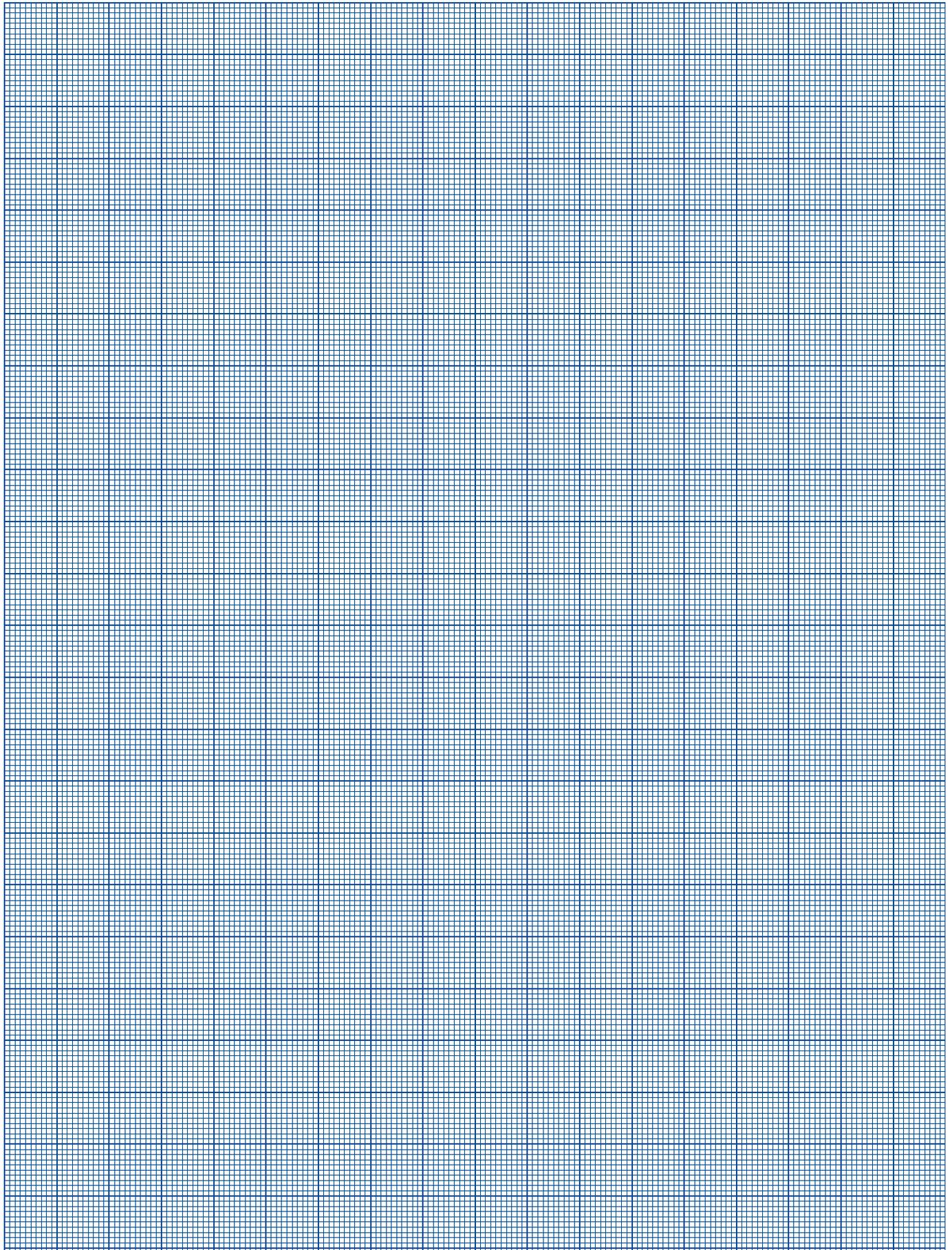
Le facteur déterminant pour la pose du dispositif de blocage est l'homologation du fabricant. Informez-vous sur les modifications à court terme des conditions de pose.

\* A cet effet, un détecteur de fumée supplémentaire est éventuellement nécessaire.

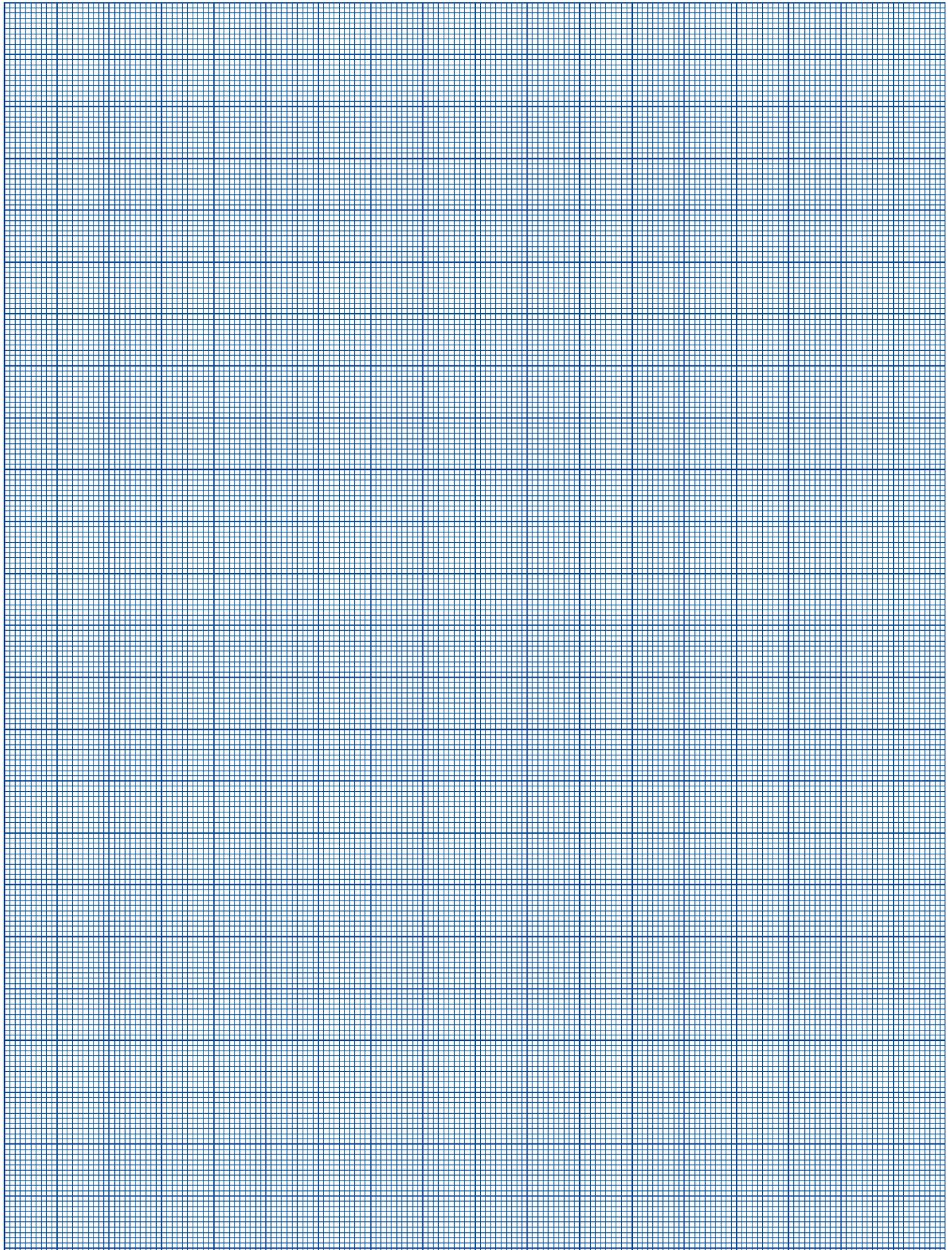
# Notes



# Notes



# Notes



# Hörmann : l'assurance de la qualité



Hörmann KG Amshausen, Allemagne



Hörmann KG Antriebstechnik, Allemagne



Hörmann KG Brandis, Allemagne



Hörmann KG Brockhagen, Allemagne



Hörmann KG Dissen, Allemagne



Hörmann KG Eckelhausen, Allemagne



Hörmann KG Freisen, Allemagne



Hörmann KG Ichtershausen, Allemagne



Hörmann KG Werne, Allemagne



Hörmann Alkmaar B.V., Pays-Bas



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Pologne



Hörmann Beijing, Chine



Hörmann Tianjin, Chine



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Inde

En tant que seul fabricant complet sur le marché international, le groupe Hörmann propose une large gamme d'éléments de construction, provenant d'une seule source. Ils sont fabriqués dans des usines spécialisées suivant les procédés de fabrication à la pointe de la technique. Grâce au réseau européen de vente et de service, orienté vers le client et la présence sur le marché aux Etats-Unis et en Asie, Hörmann se positionne comme votre partenaire international performant pour tous les éléments de construction. Hörmann, l'assurance de la qualité.

**PORTES DE GARAGE**

**MOTORISATIONS**

**PORTES INDUSTRIELLES**

**EQUIPEMENTS DE QUAI**

**BLOCS-PORTES**

**HUISSERIES**

**HÖRMANN**