



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

EI₂30

EI₂90

MZ

HÖRMANN

Table des matières

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

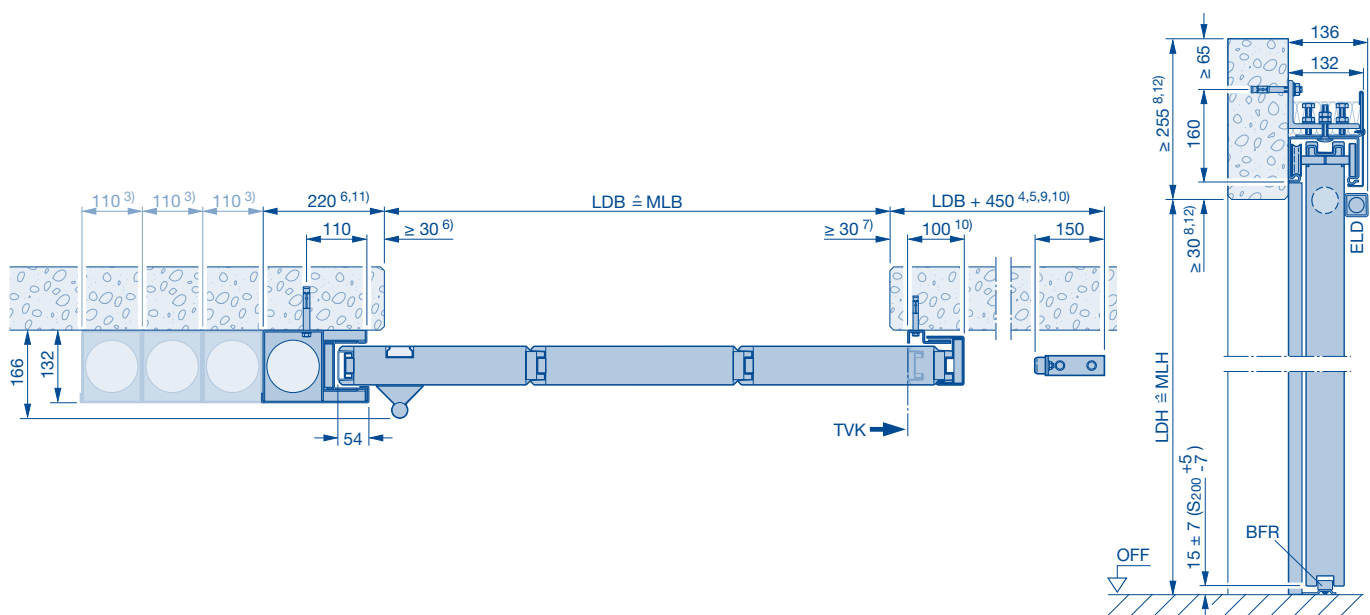
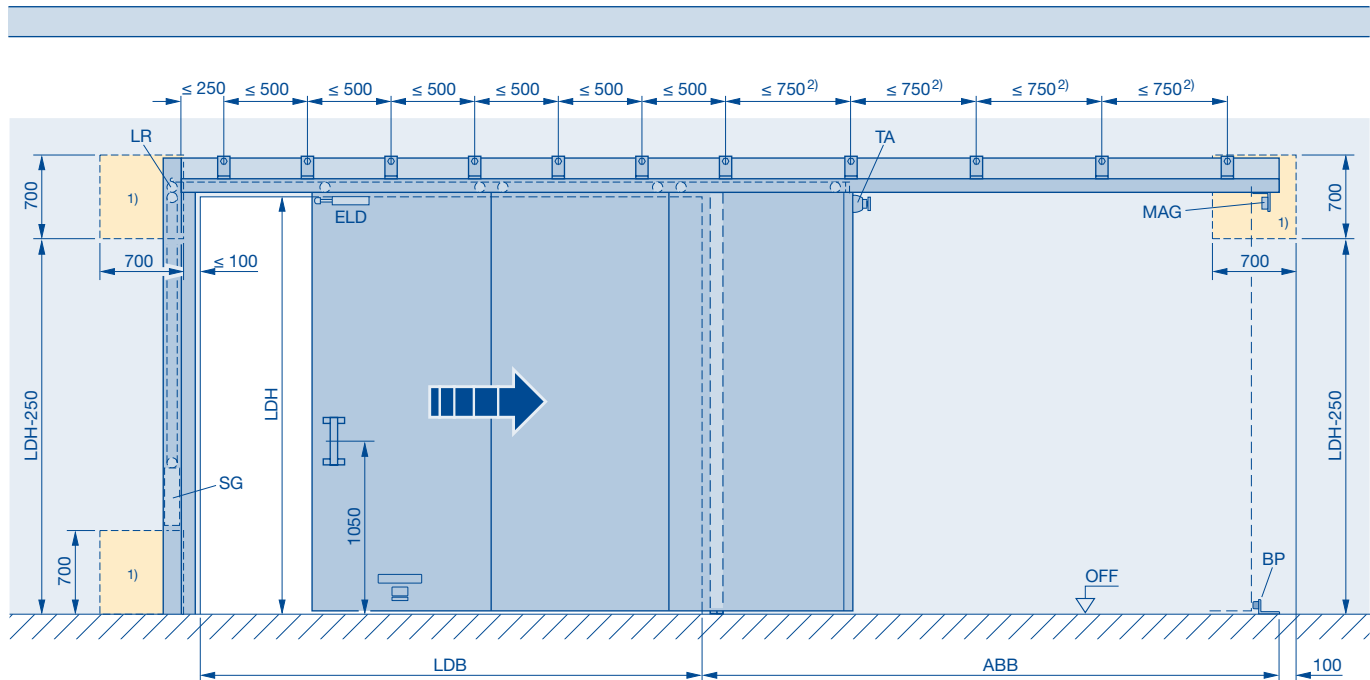
Avis :

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

FST 30-1 OD / FST 90-1 OD

Entrée normale

Montage mural



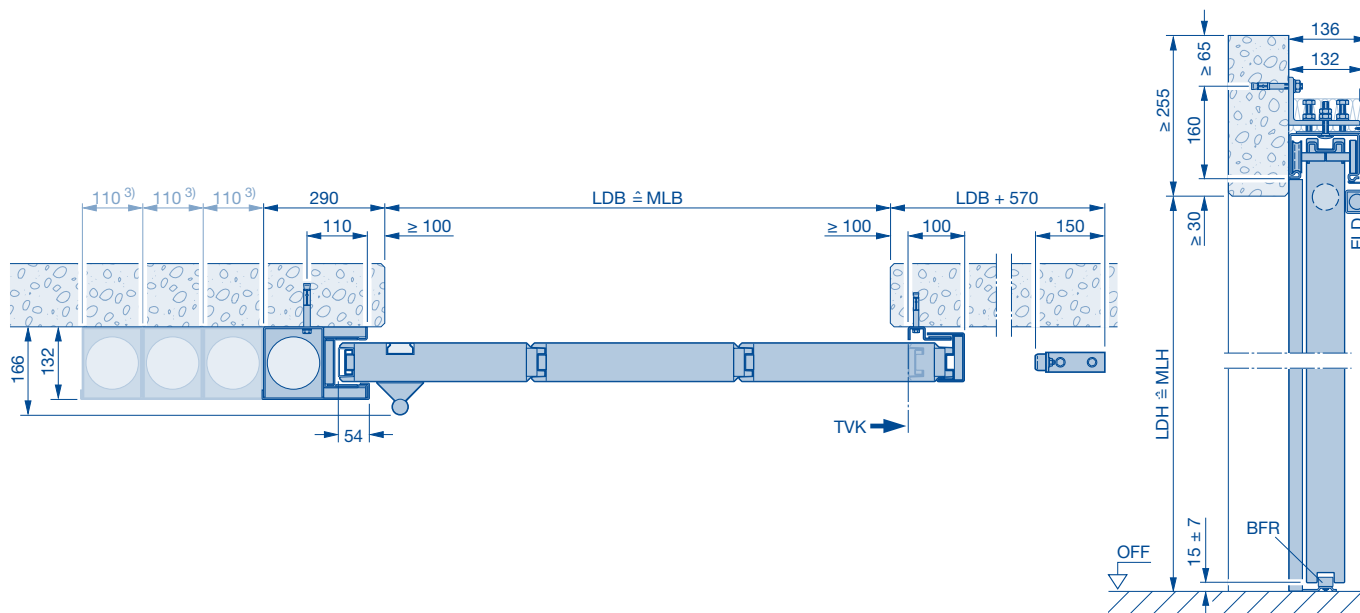
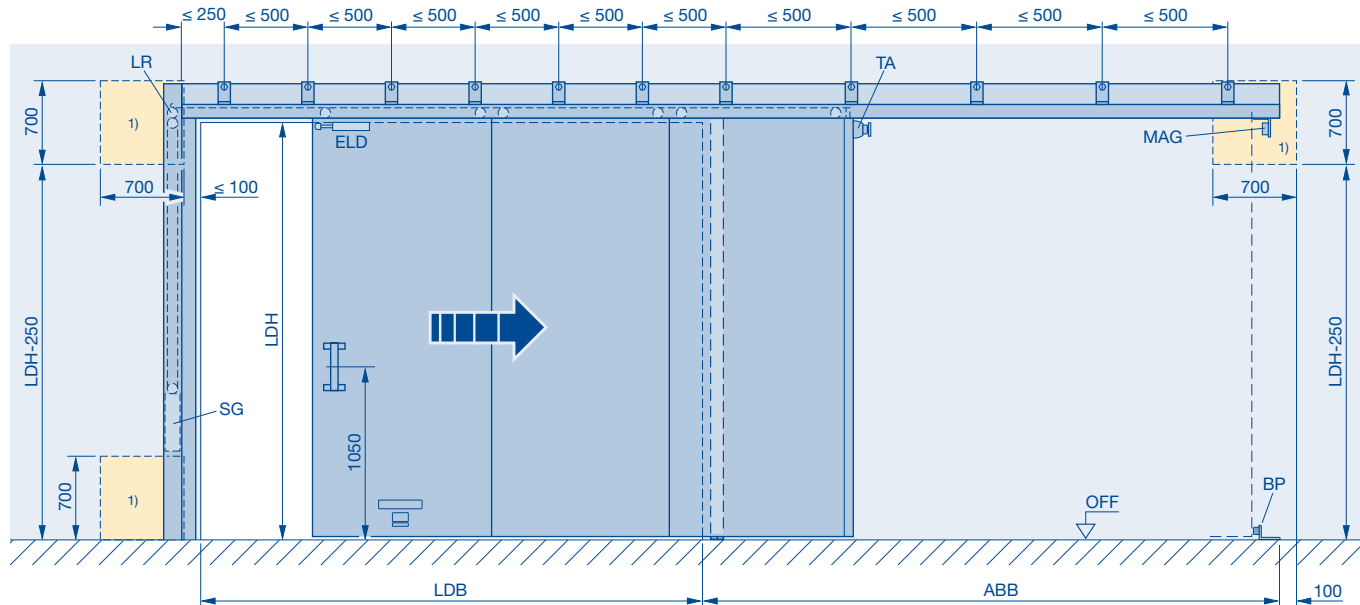
- 1) Ouverture de contrôle de 700 x 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 x 700 mm jusqu'à 3 caissons à contreponds, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contreponds supplémentaire : + 110 mm
- 2) $E_{l2}30$, $LDB > 12000$ ou $LDH > 7000$ mm = 500 mm
 $E_{l2}90$, $LDB > 4700$ 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
- 9) Avec course libre + 250 mm
- 10) $E_{l2}30$, $LDB > 8000$ mm + 55 mm
 $E_{l2}90$, $LDB > 4540$ mm + 55 mm

- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
 - 12) $E_{l2}30$, $E_{l2}90$, $LDH > 5000$ 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 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

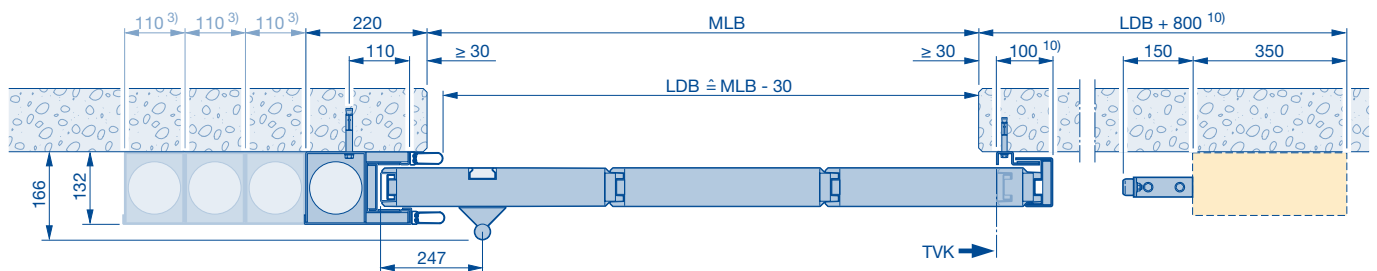
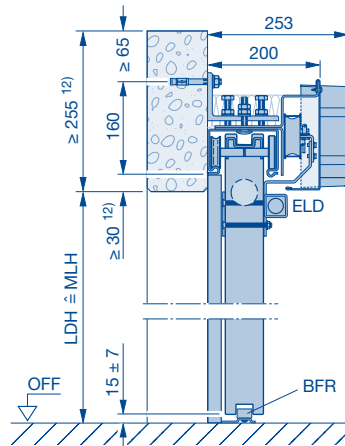
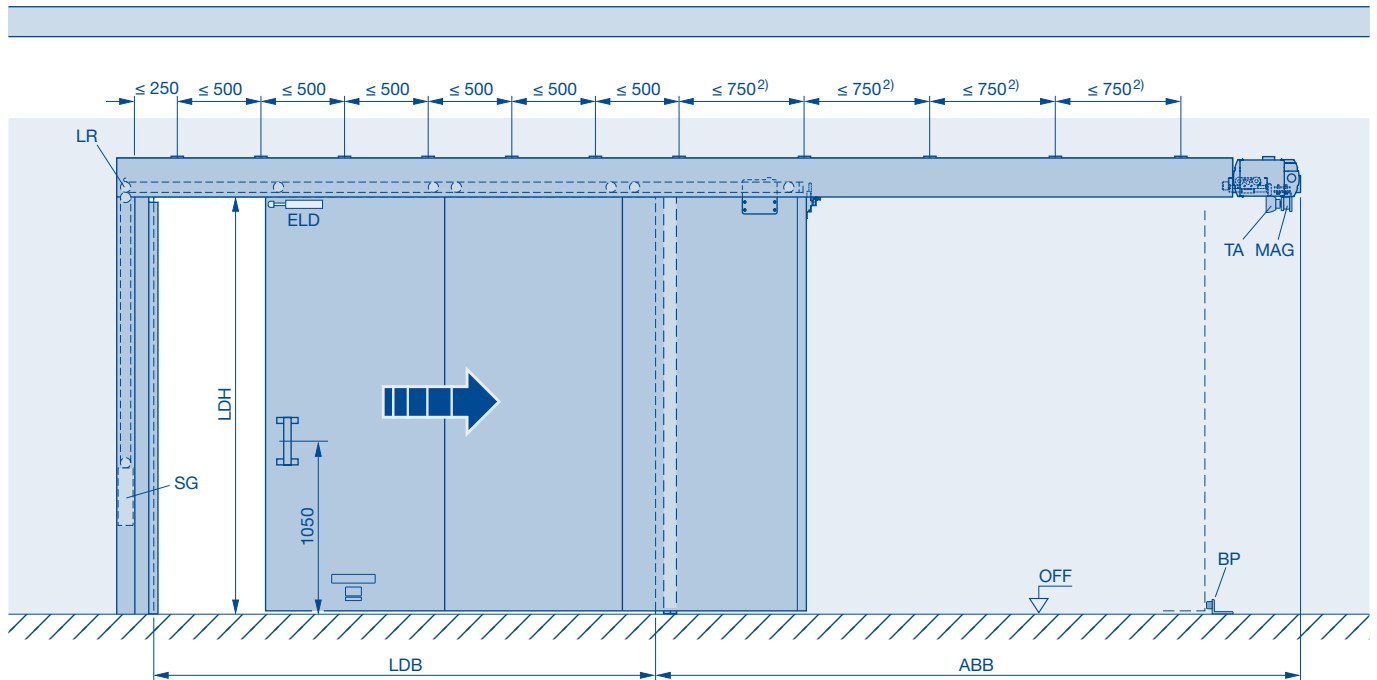
OFF Bord supérieur du sol fini
SG Contrepoids de fermeture
TA Patte d'ancrage télescopique
TVK Bord avant de la porte en position ouverte

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) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contreponds supplémentaire + 110 mm
- 10) El₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
El₂90, LDB > 4540 mm + 55 mm
El₂90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) El₂30, El₂90, 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

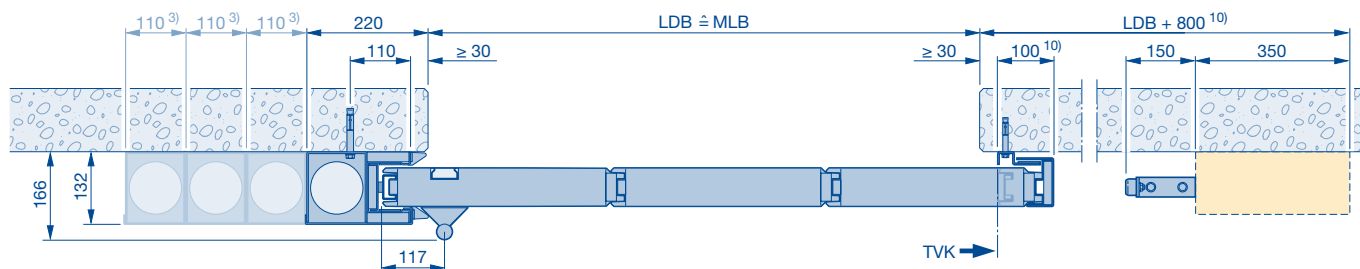
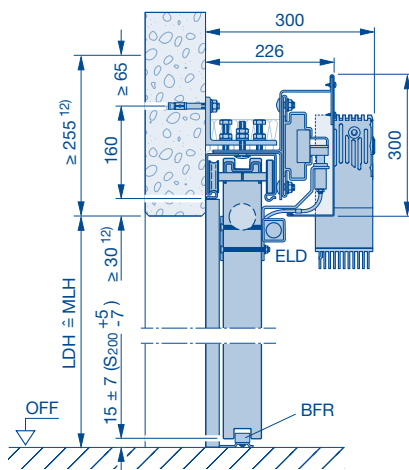
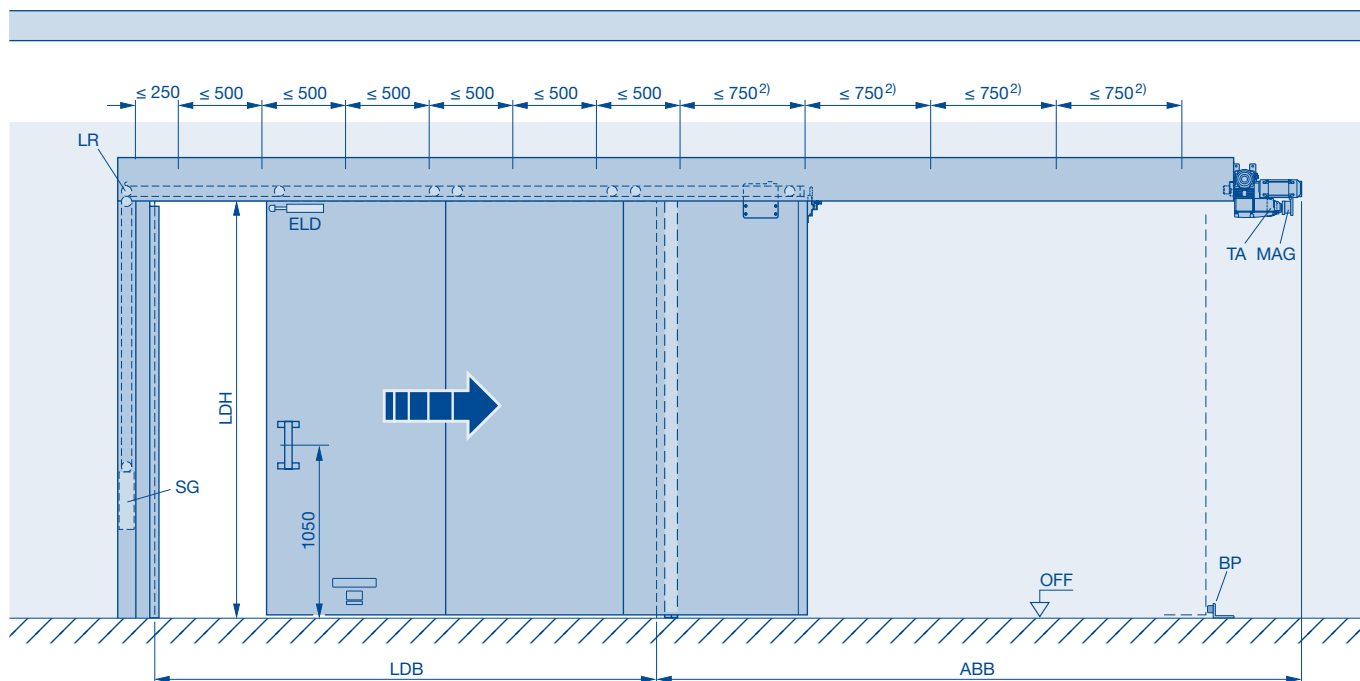
LR Régulateur de trajet
LDB Largeur de passage libre
LDH Hauteur de passage libre
MAG Aimant 24 V CC
MLB Largeur jour du mur
MLH Hauteur jour du mur
OFF Bord supérieur du sol fini
SG Contrepoids de fermeture
TA Patte d'ancrage télescopique
TVK Bord avant de la porte en position ouverte

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

Poids du tablier de porte max. 2500 kg

Entrée normale

Montage mural



- 2) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contreponds supplémentaire + 110 mm
- 10) El₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
El₂90, LDB > 4540 mm + 55 mm
El₂90, LDB > 8000 mm + 100 mm
El₂30, El₂90, LDH > 5000 mm + 40 mm

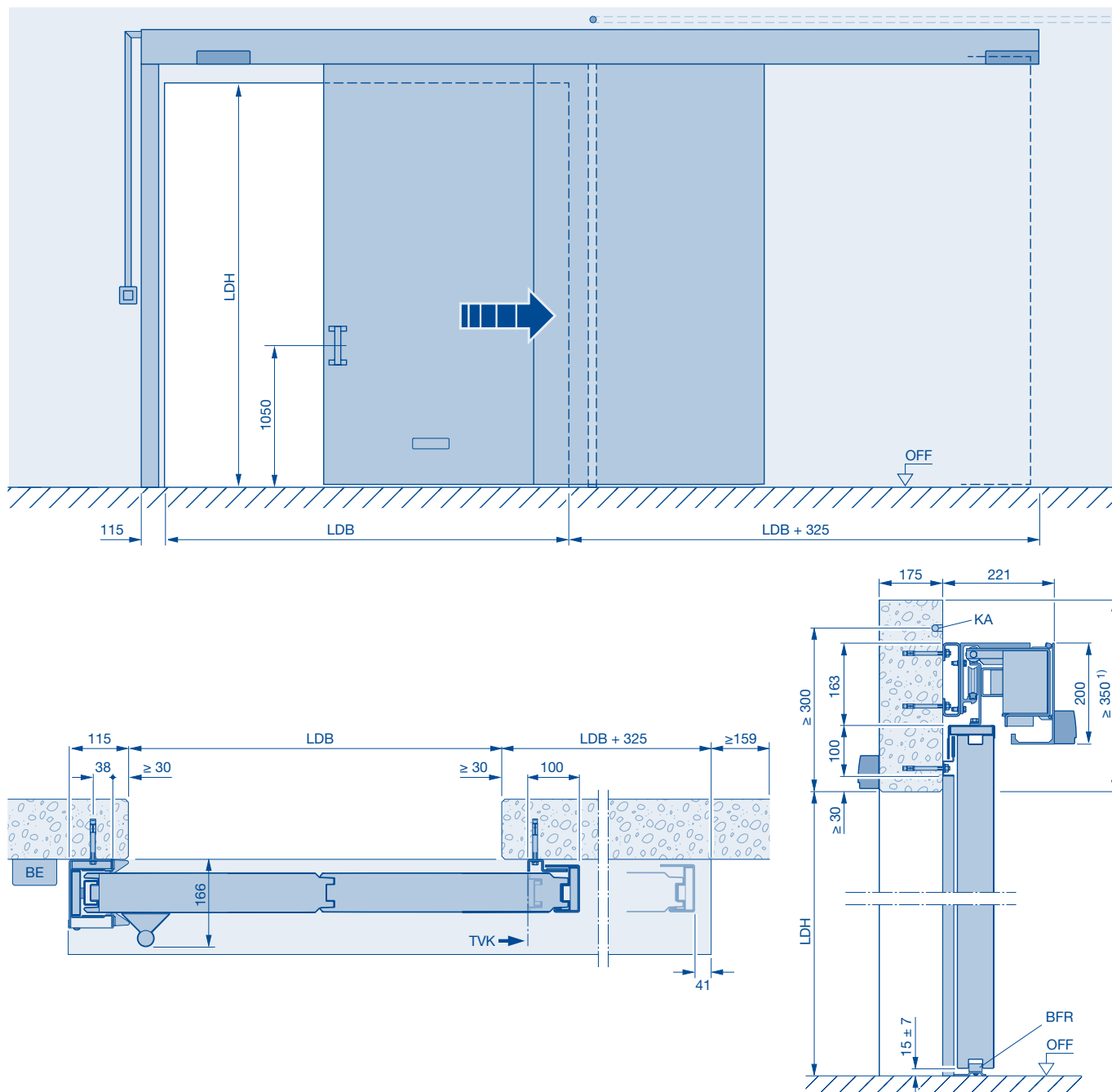
- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol
- ELD Amortisseur de fin de course
- LR Régulateur de trajet
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre

- 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-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

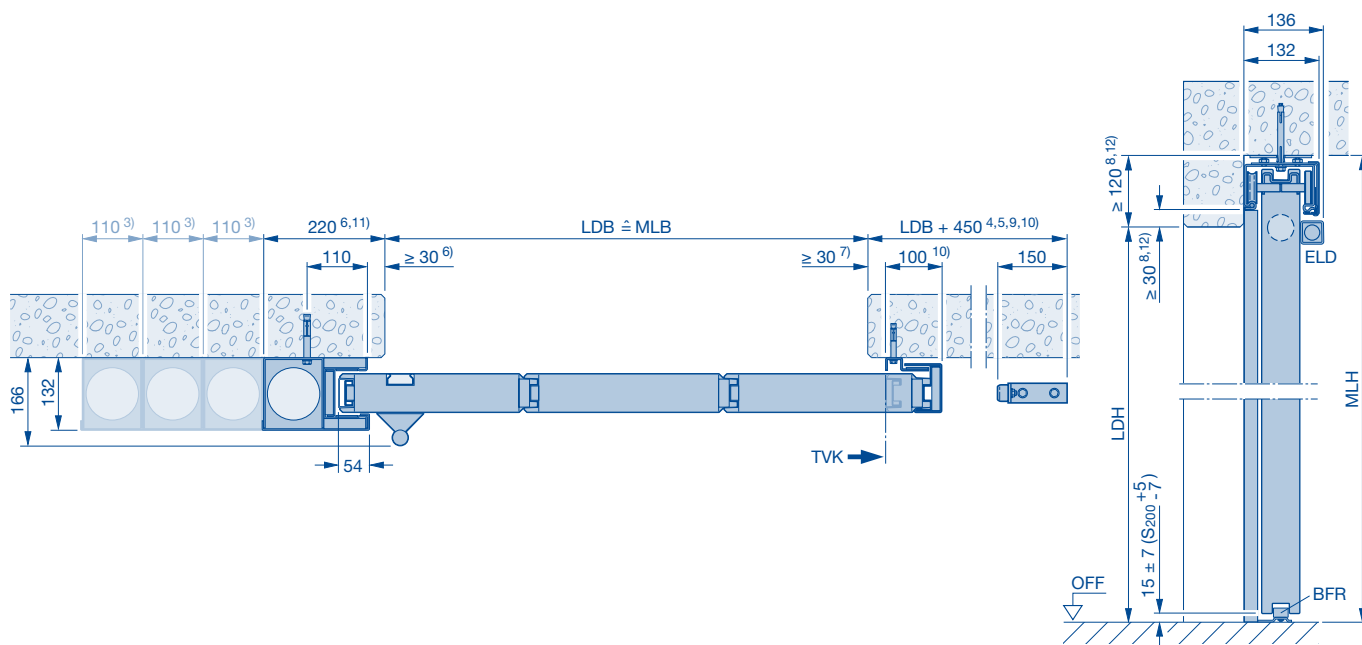
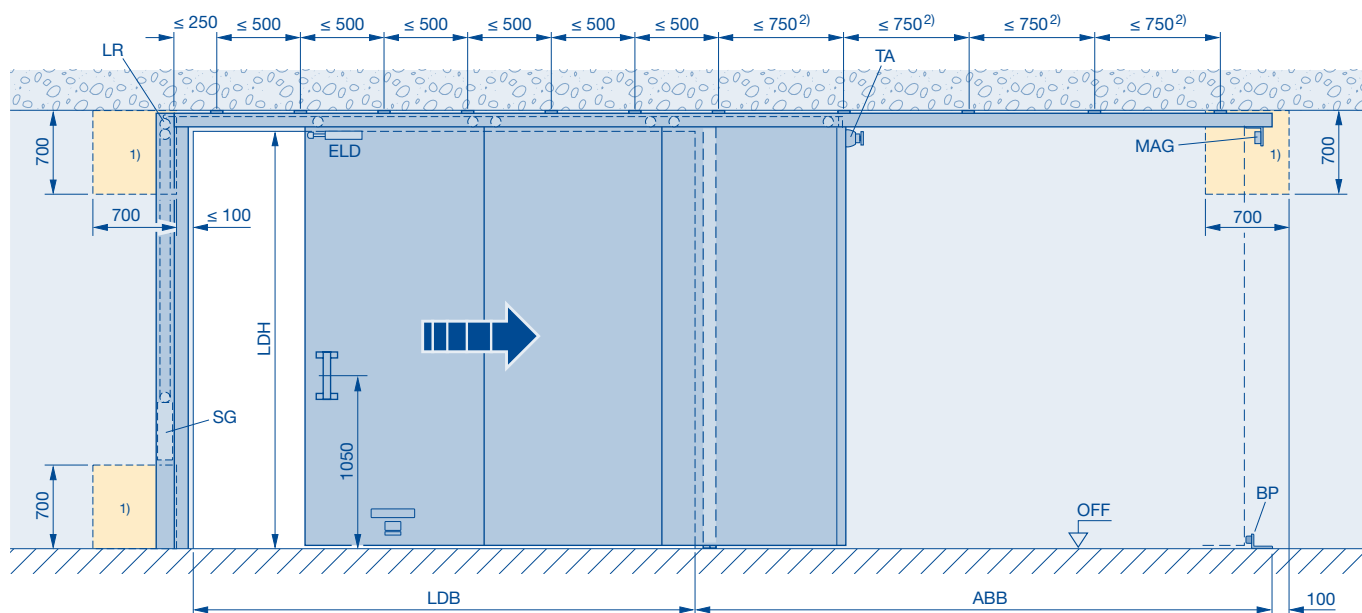
OFF Bord supérieur du sol fini

TVK Bord avant de la porte en position ouverte

FST 30-1 OD / FST 90-1 OD

Entrée normale

montage direct au plafond



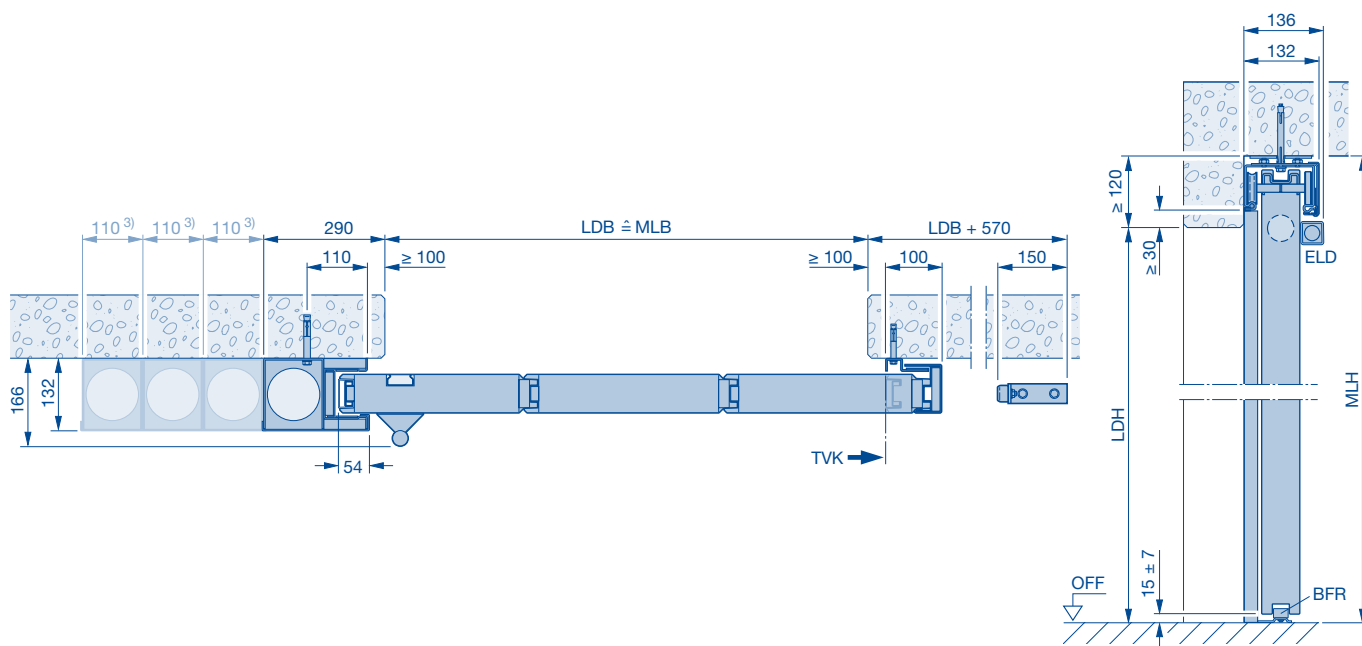
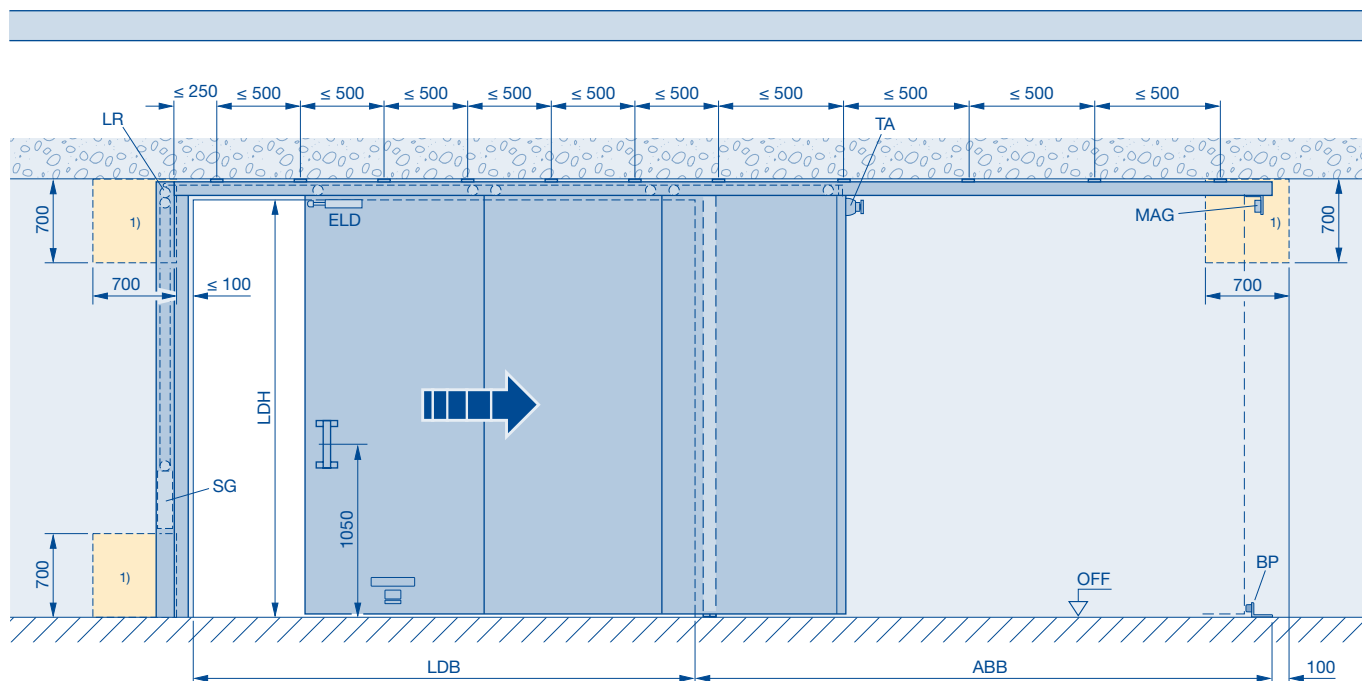
- 1) Ouverture de contrôle de 500 × 500 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 500 × 500 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) EI₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
EI₂90, LDB > 4700 ou LDH > 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) EI₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
EI₂90, LDB > 4540 mm + 55 mm
EI₂90, LDB > 8000 mm + 100 mm

- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
 - 12) EI₂30, 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

FST 120-1 OD

Entrée normale

montage direct au plafond



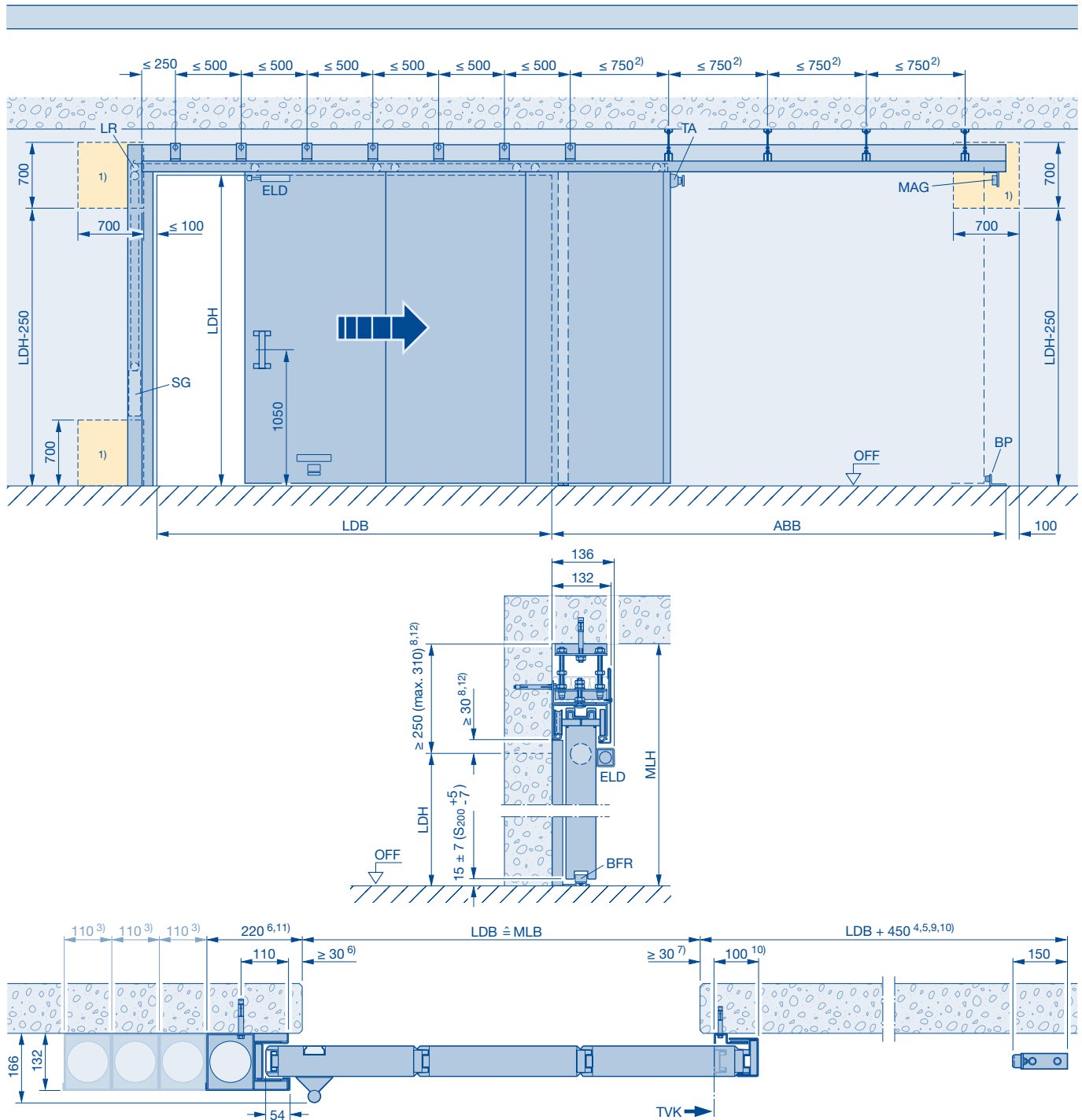
1) Ouverture de contrôle de 500 x 500 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 500 x 500 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm

- 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

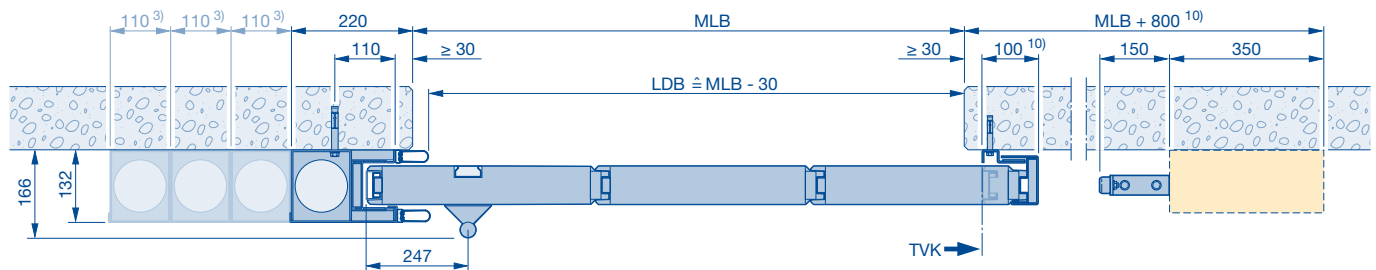
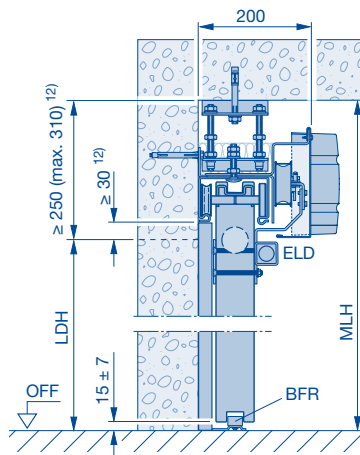
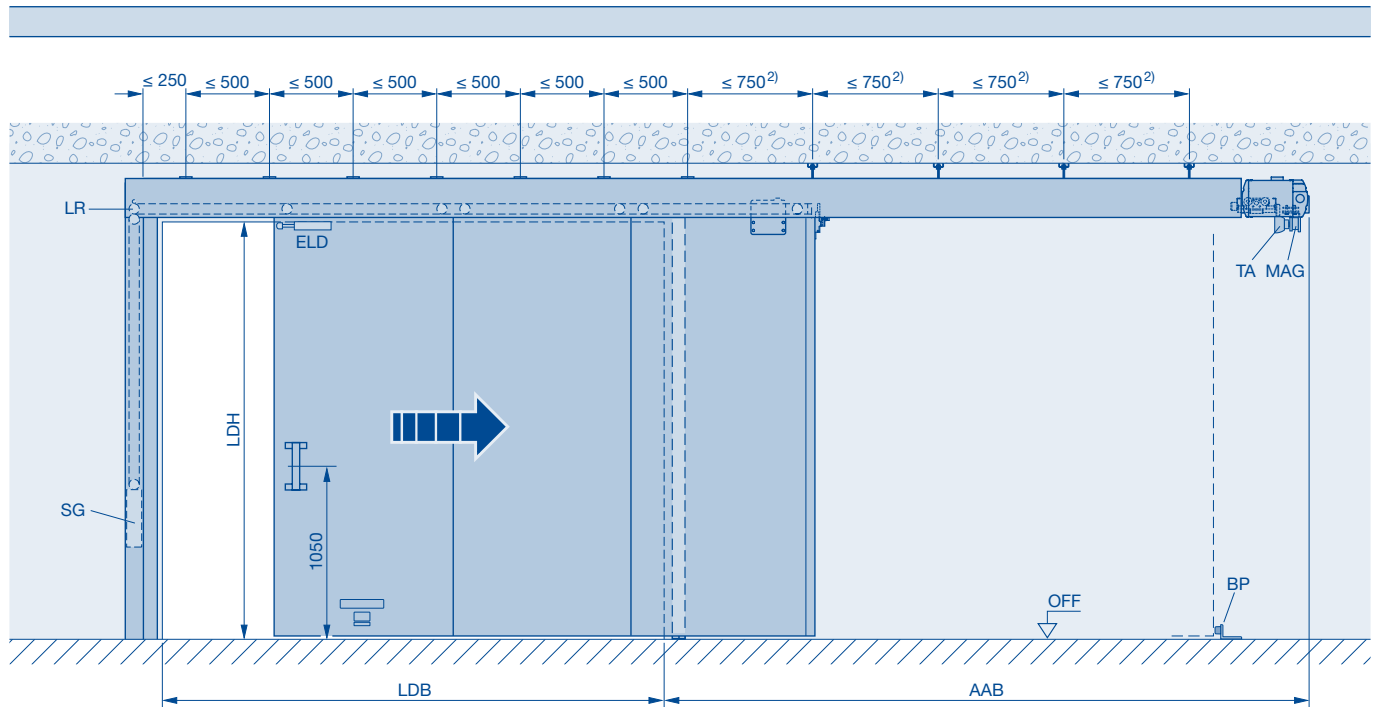
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
 - 12) + 40 mm, LDH > 5000 mm, FST 30 OD, FST 90 OD
- ABB** Espace de rangement
BFR Galet de guidage au sol
BP Butée de sol
ELD Amortisseur de fin de course
LR Régulateur de trajet
LDB Largeur de passage libre
LDH Hauteur de passage libre
MAG Aimant 24 V CC
MLB Largeur 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) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contreponds supplémentaire + 110 mm
- 10) El₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
El₂90, LDB > 4540 mm + 55 mm
El₂90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) El₂30, El₂90, 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

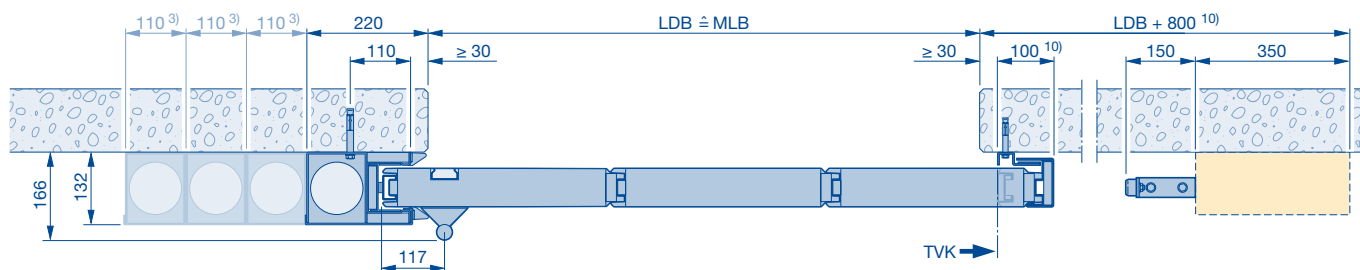
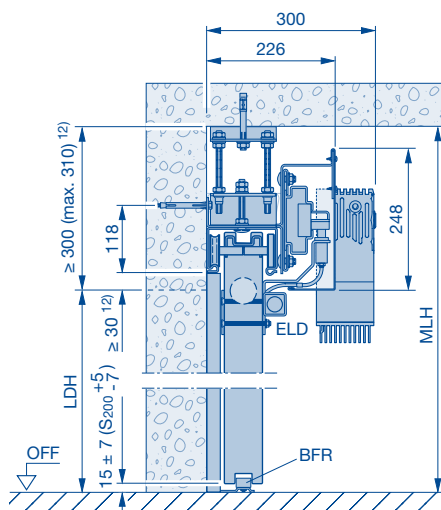
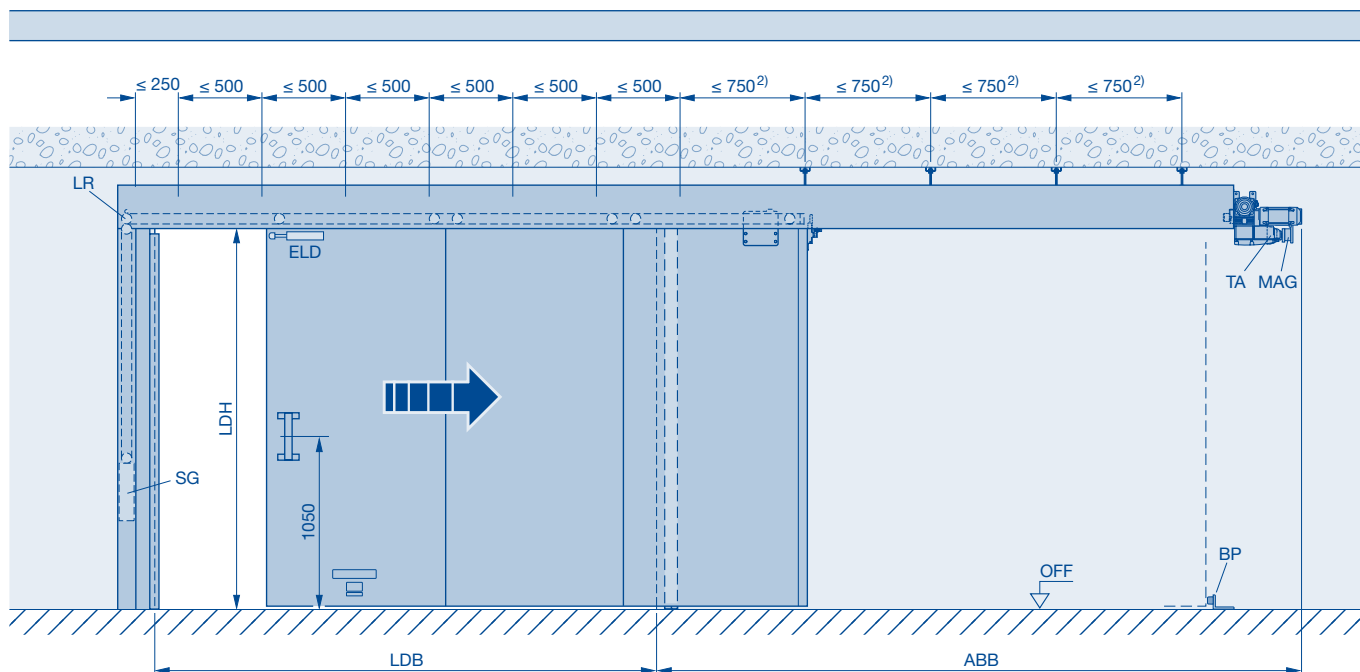
- LR Régulateur de trajet
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre
- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contrepoids de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte

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) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contreponds supplémentaire + 110 mm
- 10) El₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
El₂90, LDB > 4540 mm + 55 mm
El₂90, LDB > 8000 mm + 100 mm
El₂30, El₂90, 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

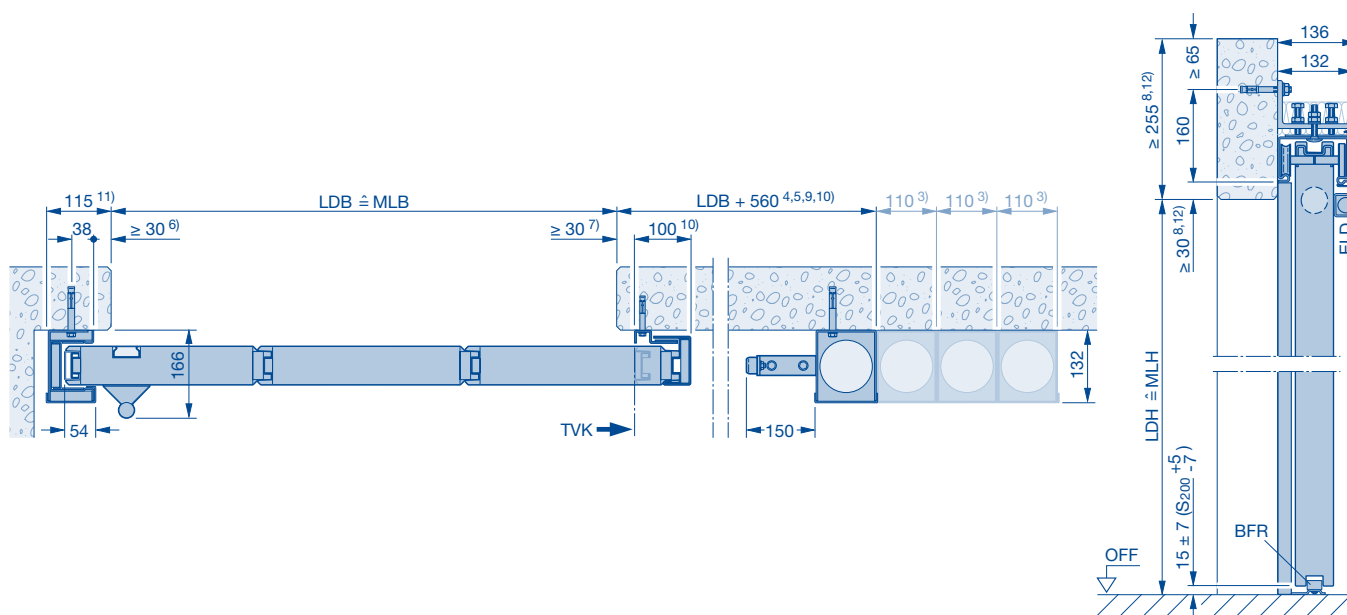
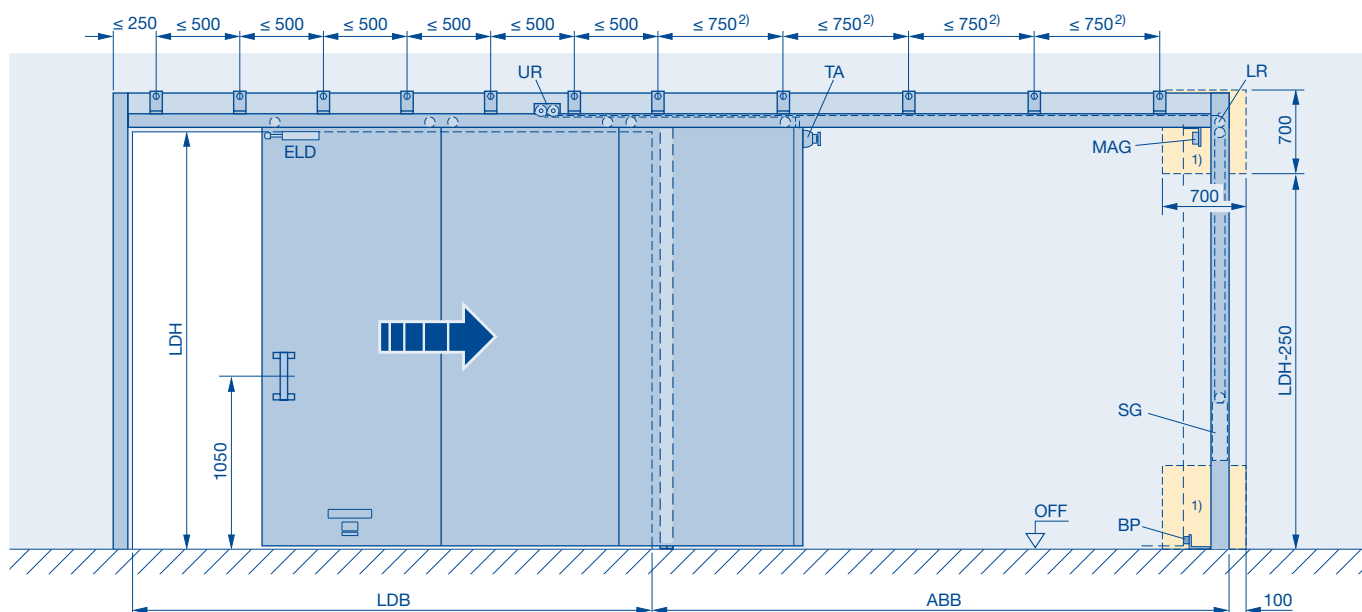
- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contreponds de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte

FST 30-1 OD

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) El₂30, 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) El₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 12) El₂30, LDH > 5000 mm + 40 mm

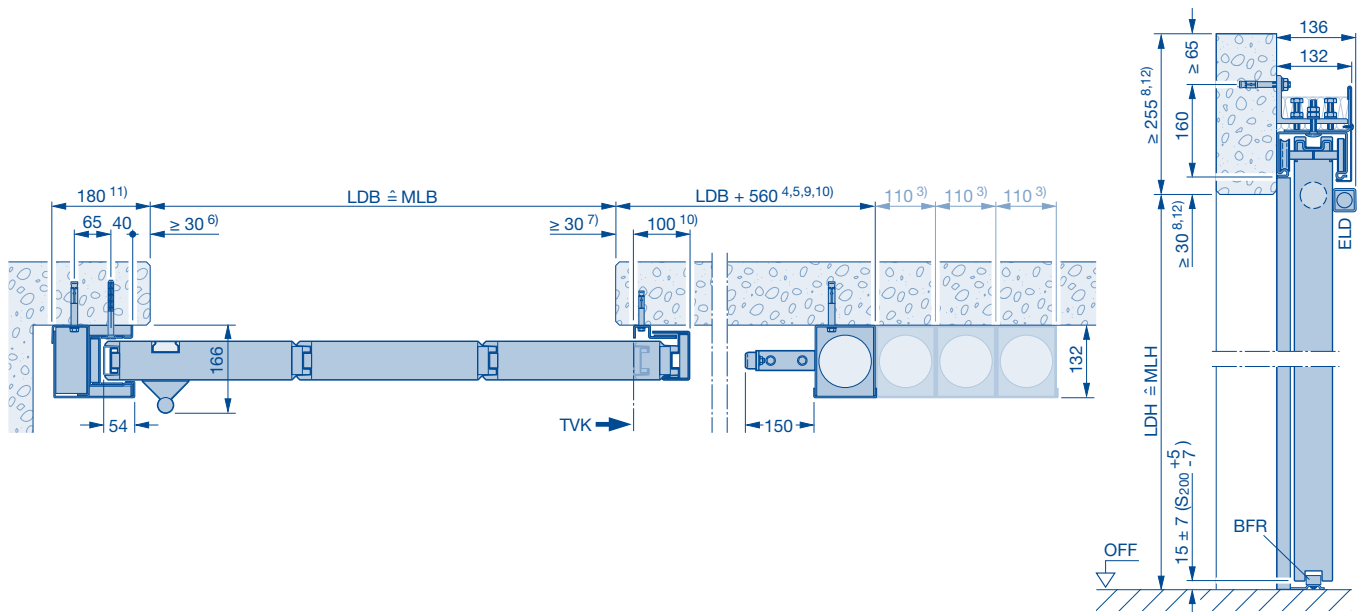
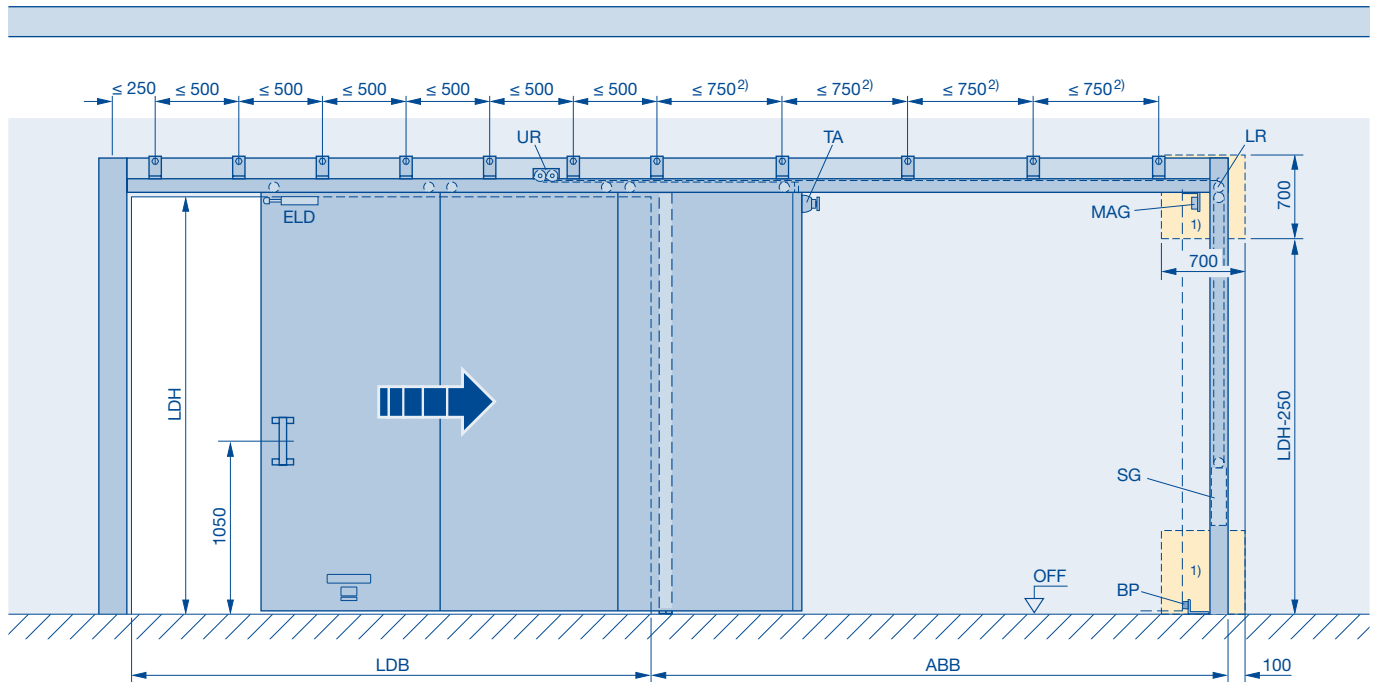
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol
- ELD Amortisseur de fin de course
- LR Régulateur de trajet
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre
- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du 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 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_l2,90, 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) E_l2,90, LDB > 4540 mm + 55 mm
E_l2,90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) E_l2,90, LDH > 5000 mm + 40 mm

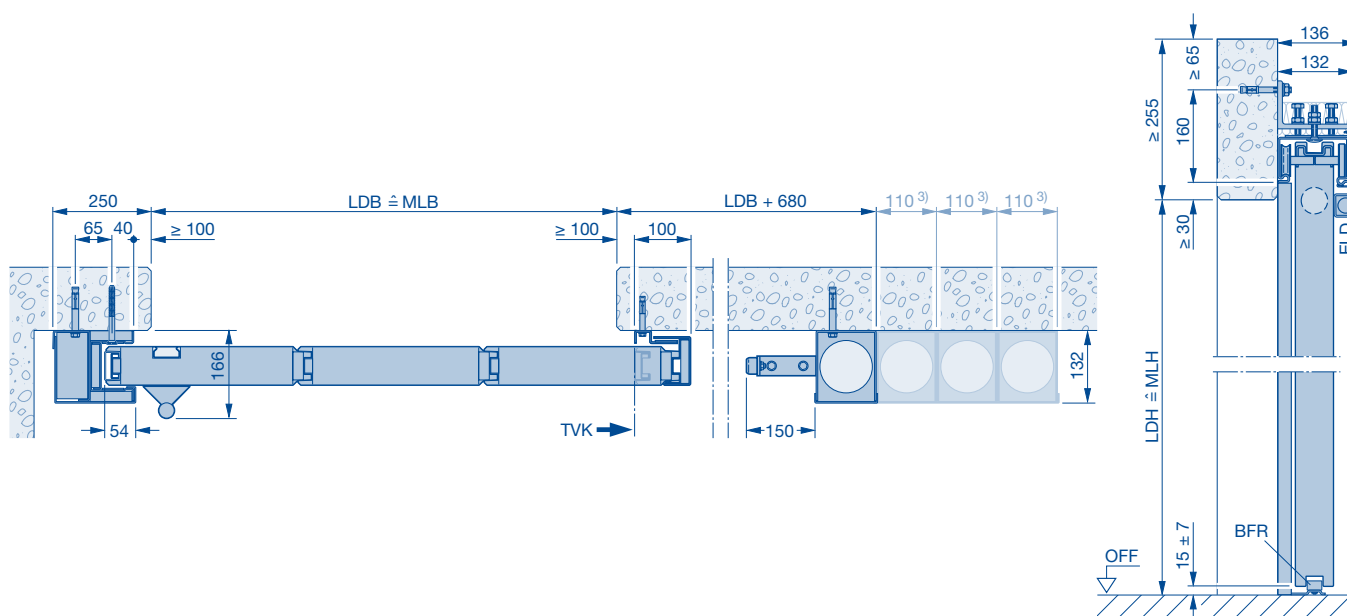
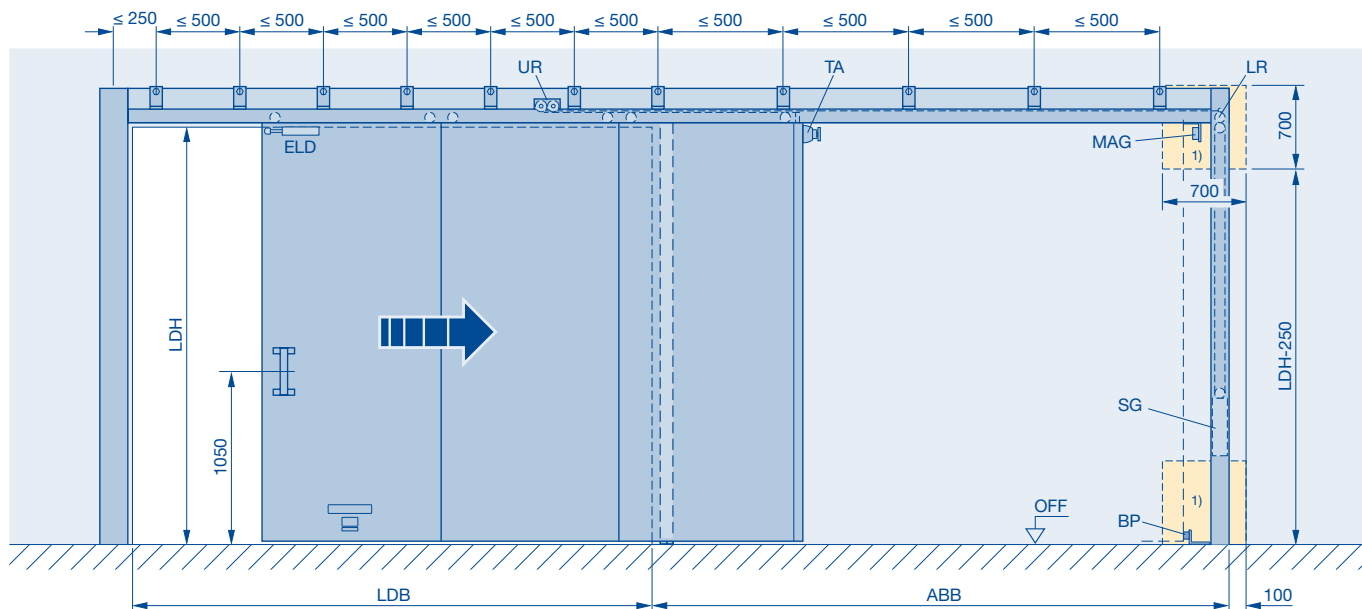
- ABB** Espace de rangement
BFR Galet de guidage au sol
BP Butée de sol
ELD Amortisseur de fin de course
LR Régulateur de trajet
LDB Largeur de passage libre
LDH Hauteur de passage libre
MAG Aimant 24 V CC
MLB Largeur jour du mur
MLH Hauteur jour du mur
OFF Bord supérieur du sol fini
SG Contrepoids de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

FST 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

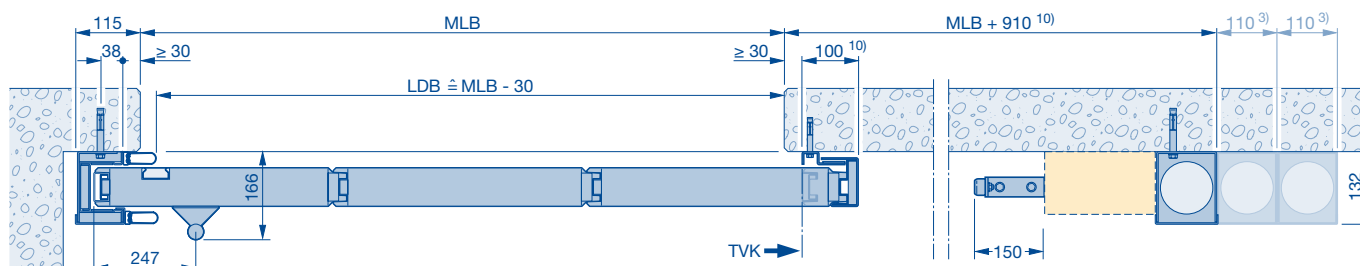
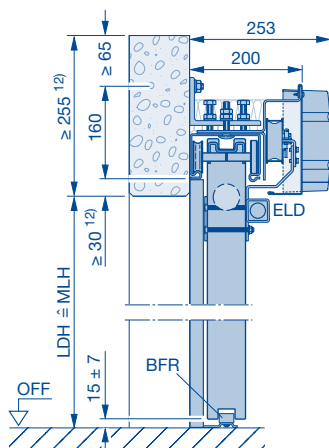
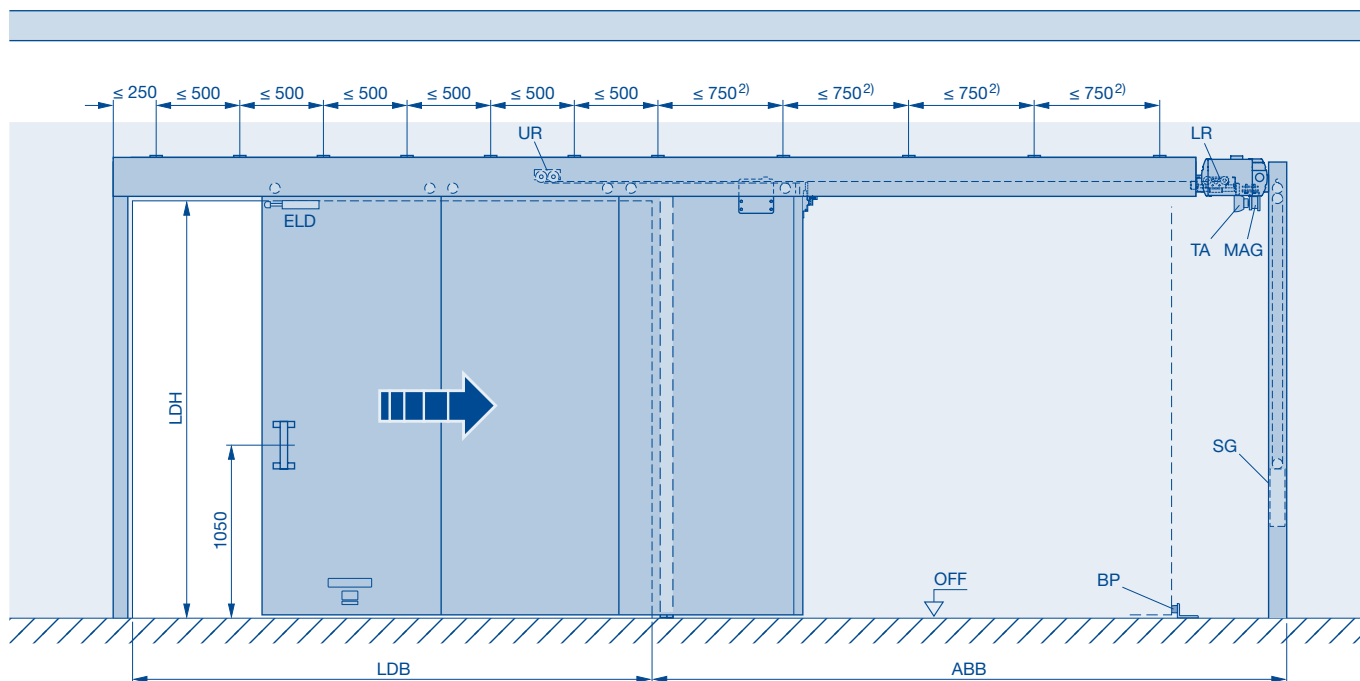
ABB Espace de rangement
BFR Galet de guidage au sol
BP Butée de sol
ELD Amortisseur de fin de course
LR Régulateur de trajet
LDB Largeur de passage libre
LDH Hauteur de passage libre
MAG Aimant 24 V CC
MLB Largeur jour du mur
MLH Hauteur jour du mur
OFF Bord supérieur du sol fini
SG Contrepoids de fermeture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

FST 30-1 OD avec motorisation SupraMatic

Poids du tablier de porte max. 800 kg

Entrée normale

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) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contreponds supplémentaire + 110 mm
- 10) El₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 12) El₂30, 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

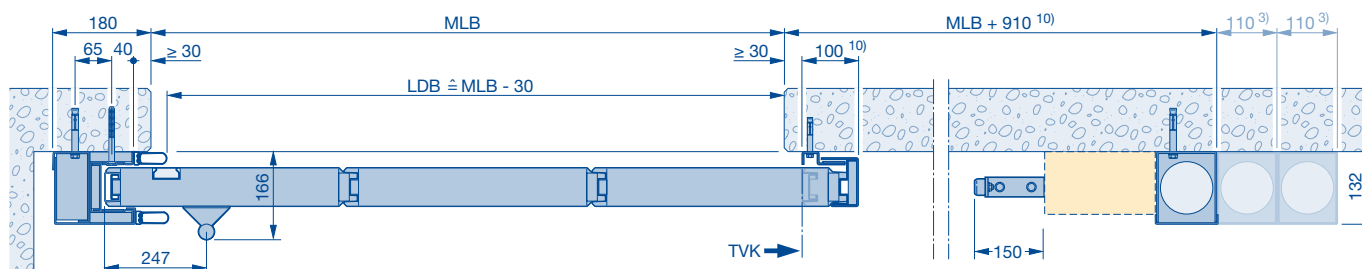
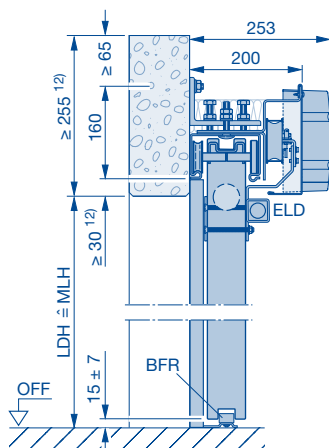
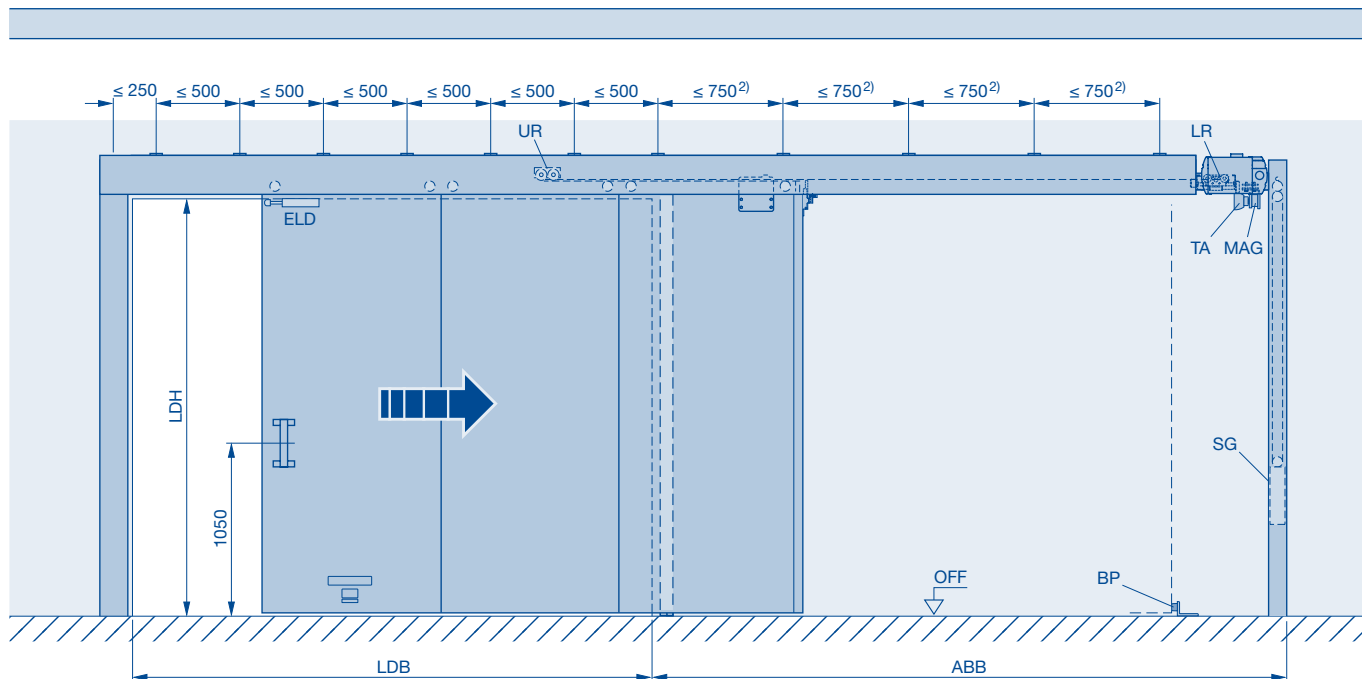
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre
- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contreponds de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte

FST 90-1 OD 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) El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 10) El₂90, LDB > 4540 mm + 55 mm
El₂90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) El₂90, 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

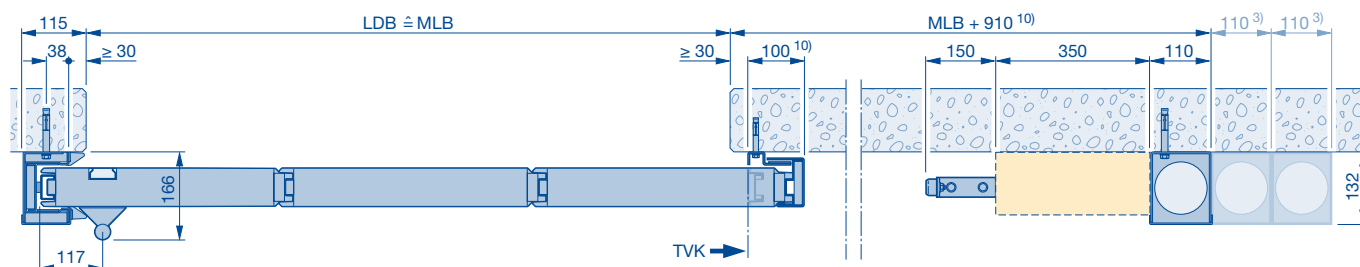
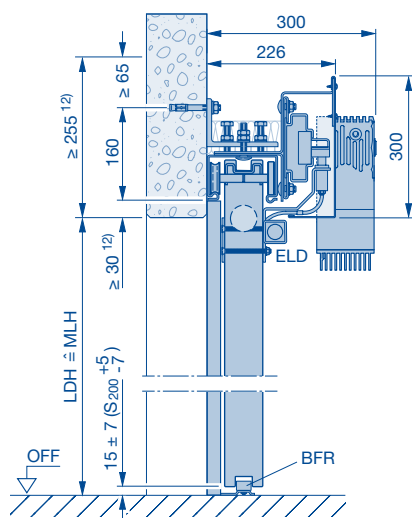
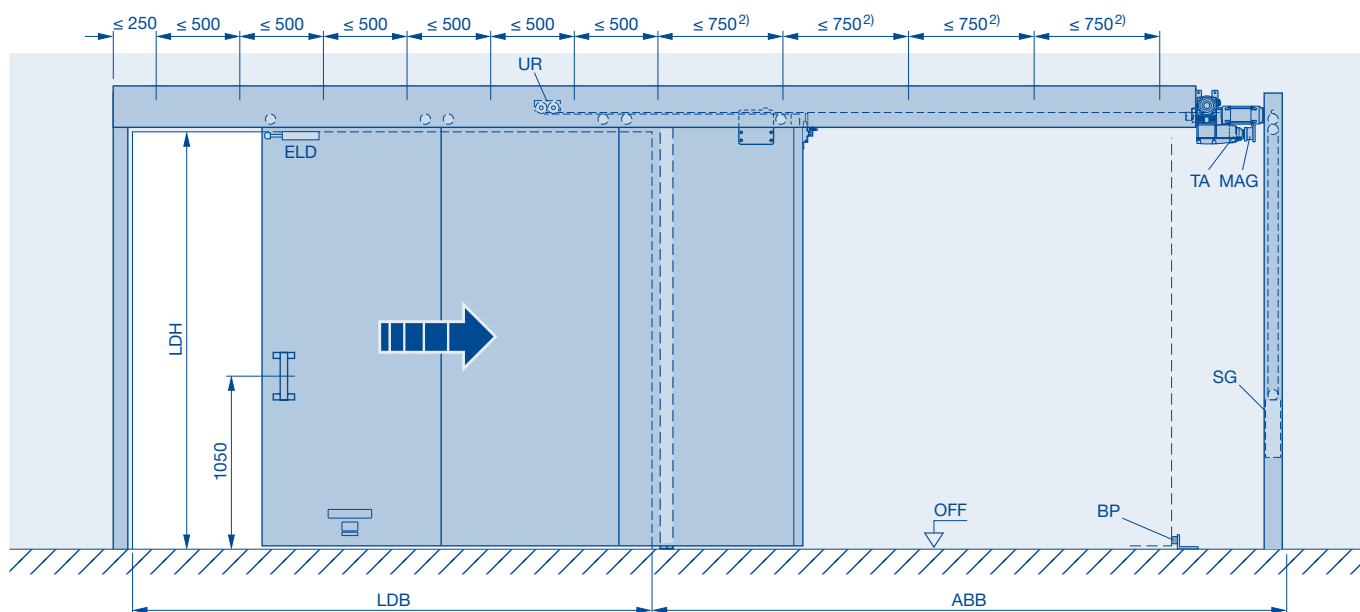
- LR** Régulateur de trajet
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- MAG** Aimant 24 V CC
- MLB** Largeur jour du mur
- MLH** Hauteur jour du mur
- OFF** Bord supérieur du sol fini
- SG** Contrepoids de fermeture
- TA** Patte d'ancrage télescopique
- TVK** Bord avant de la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

FST 30-1 OD avec motorisation ITO 400

Poids du tablier de porte max. 2500 kg

Entrée normale

Contrepoids à poulie de renvoi, montage mural



- 2) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 10) El₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 12) El₂30, 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

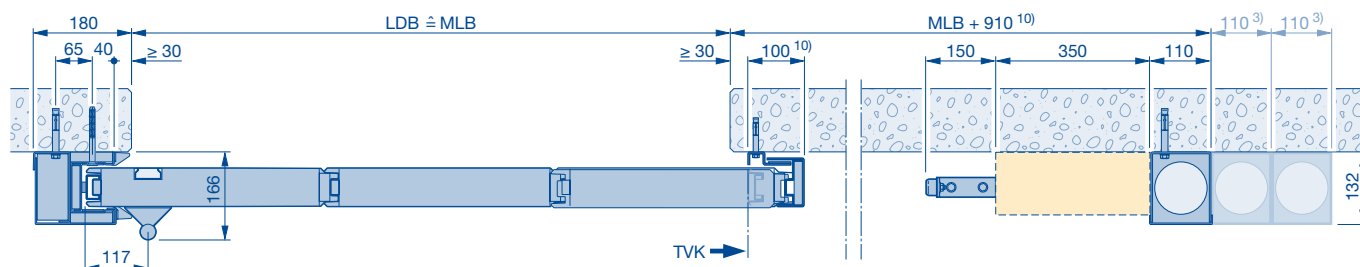
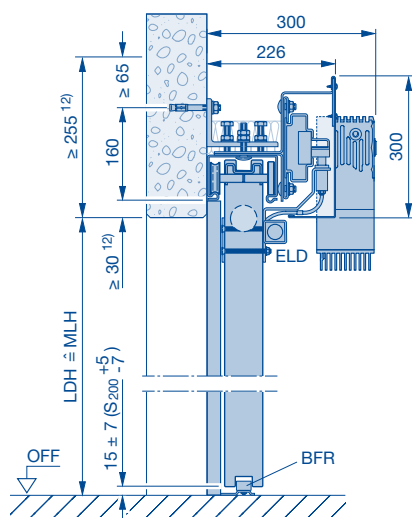
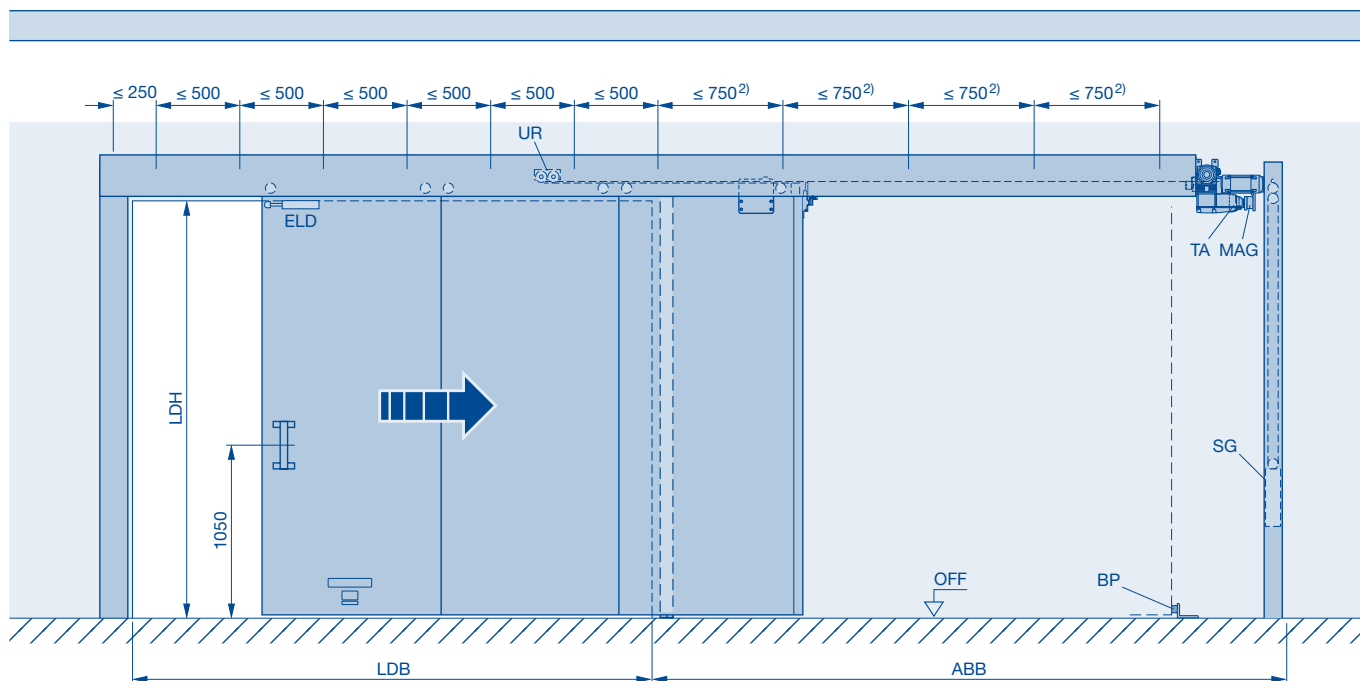
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contrepoids de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte

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



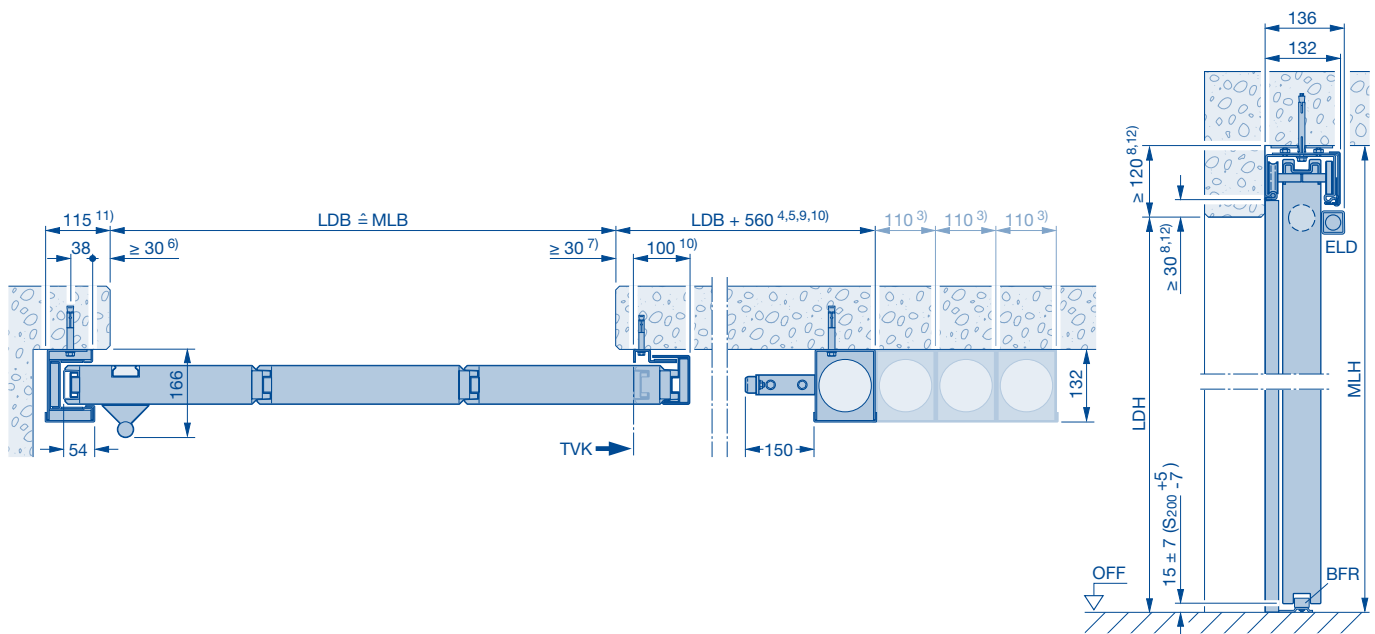
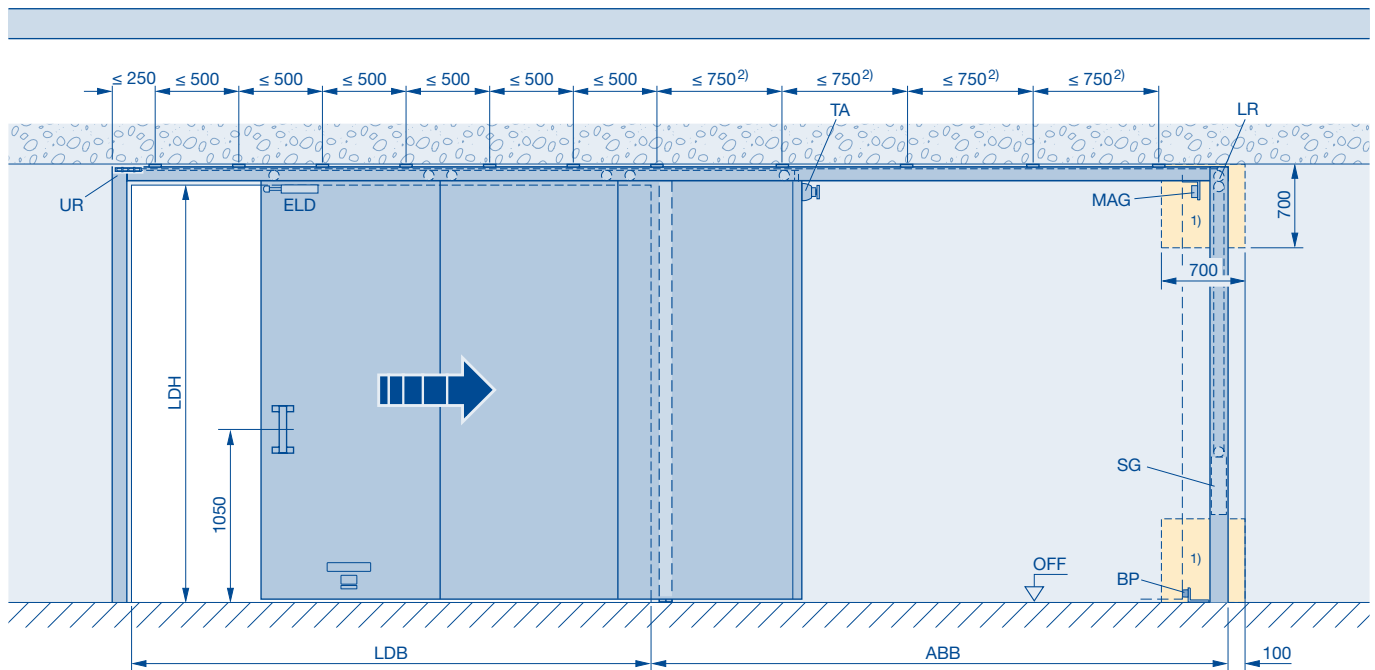
- 2) El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 10) El₂90, LDB > 4540 mm + 55 mm
- El₂90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) El₂90, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB** Espace de rangement
- BFR** Galet de guidage au sol
- BP** Butée de sol
- ELD** Amortisseur 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



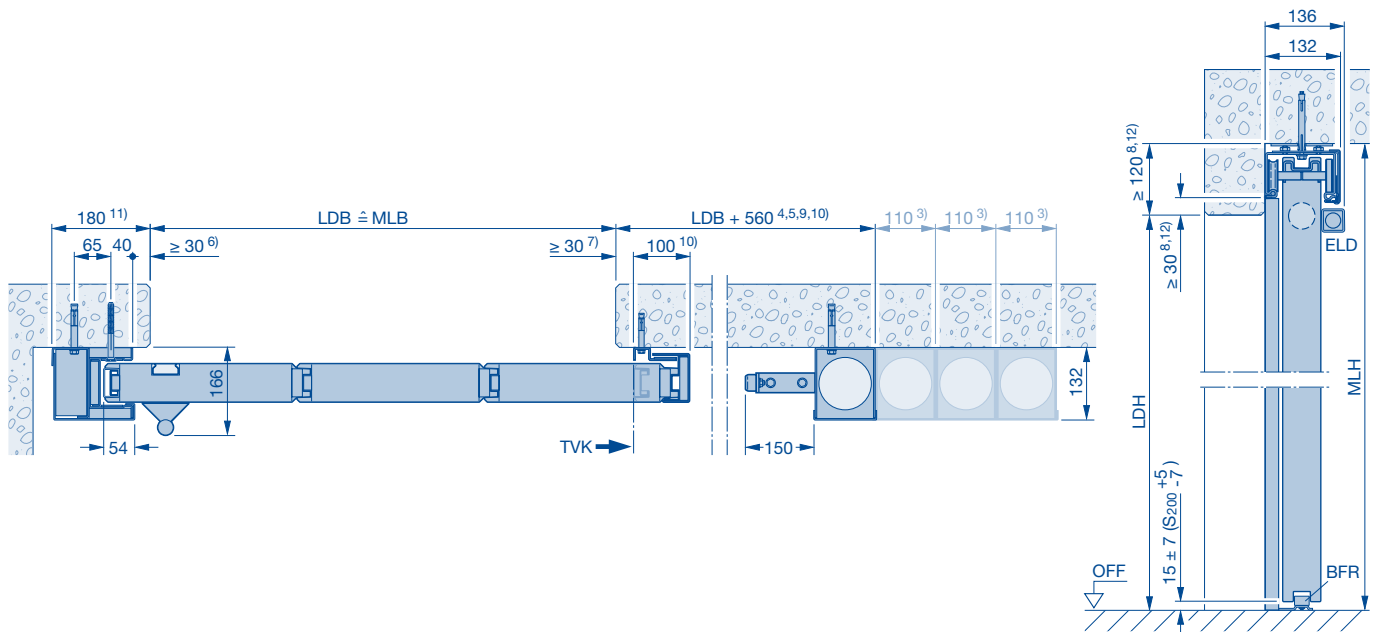
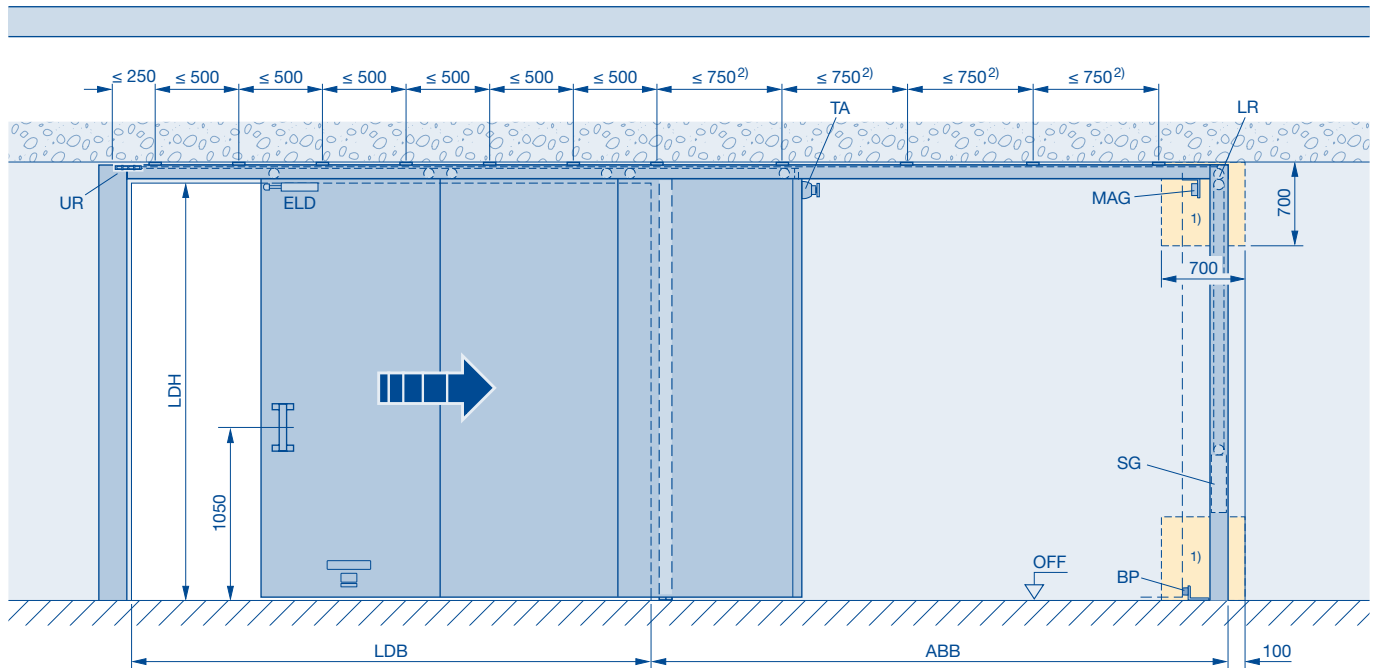
- 1) Ouverture de contrôle de 700 x 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 x 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
 - 2) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
 - 3) Chaque caisson à contrepoids 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) El₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
 - 12) El₂30, 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



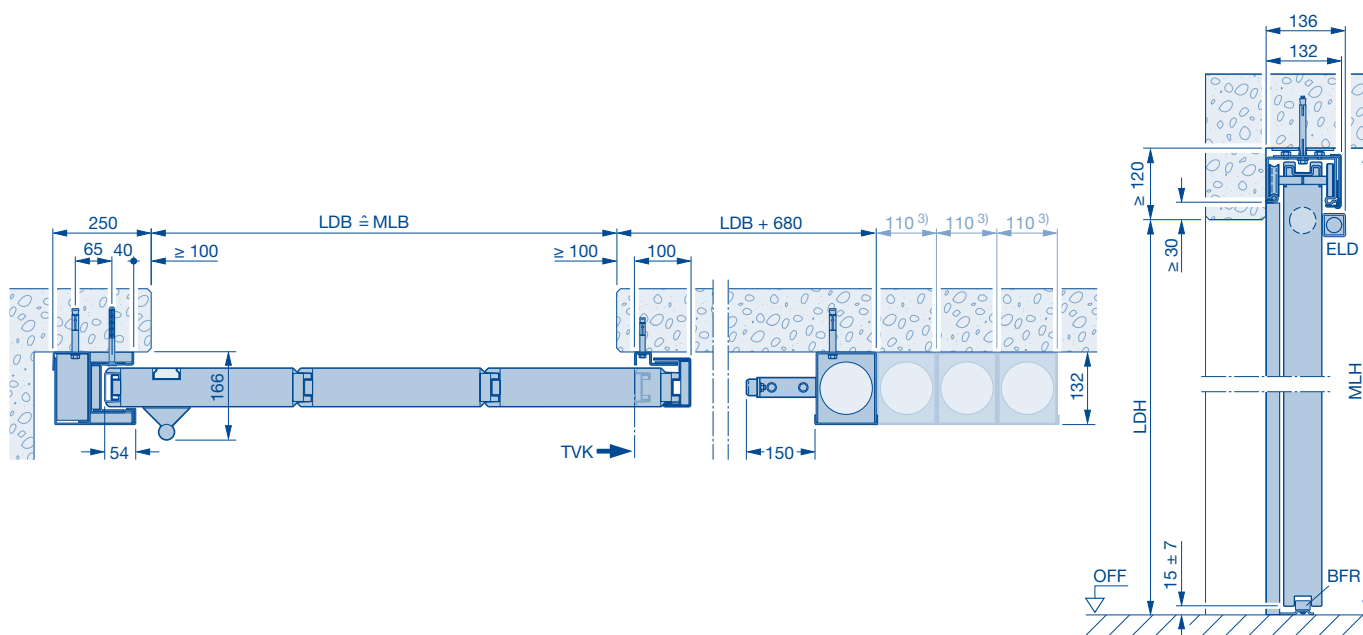
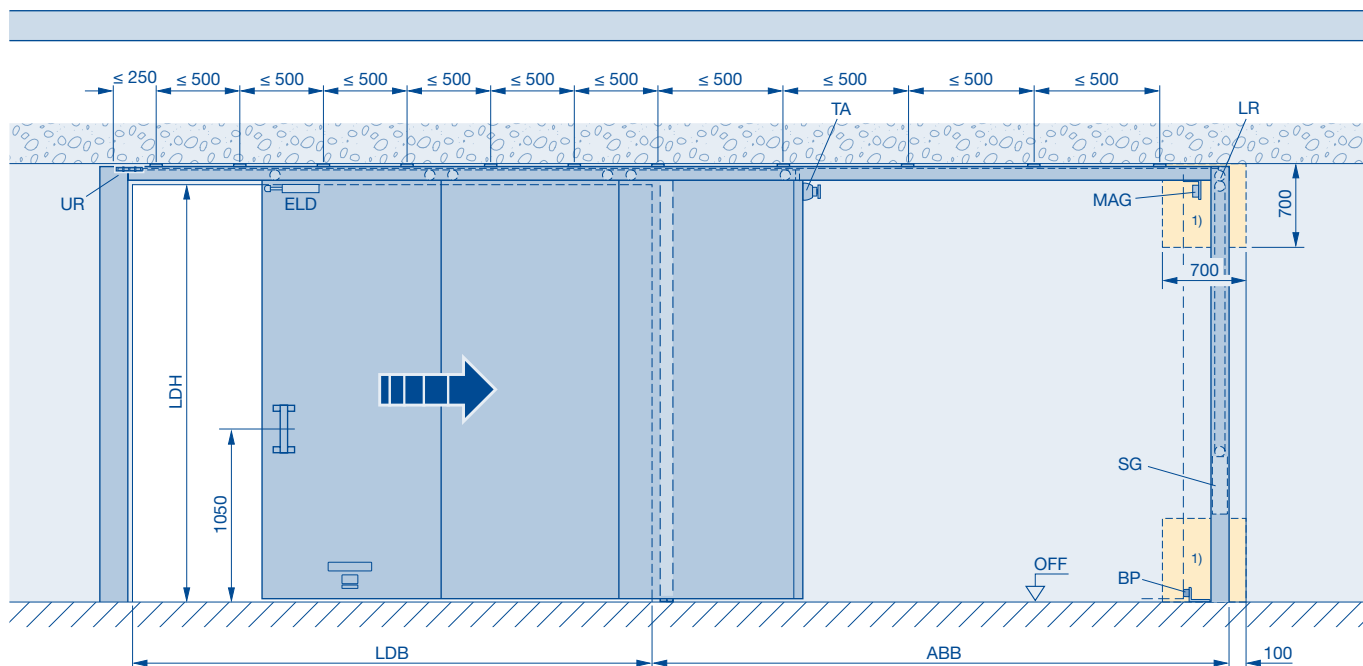
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
 - 2) EI₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
 - 3) Chaque caisson à contrepoids 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

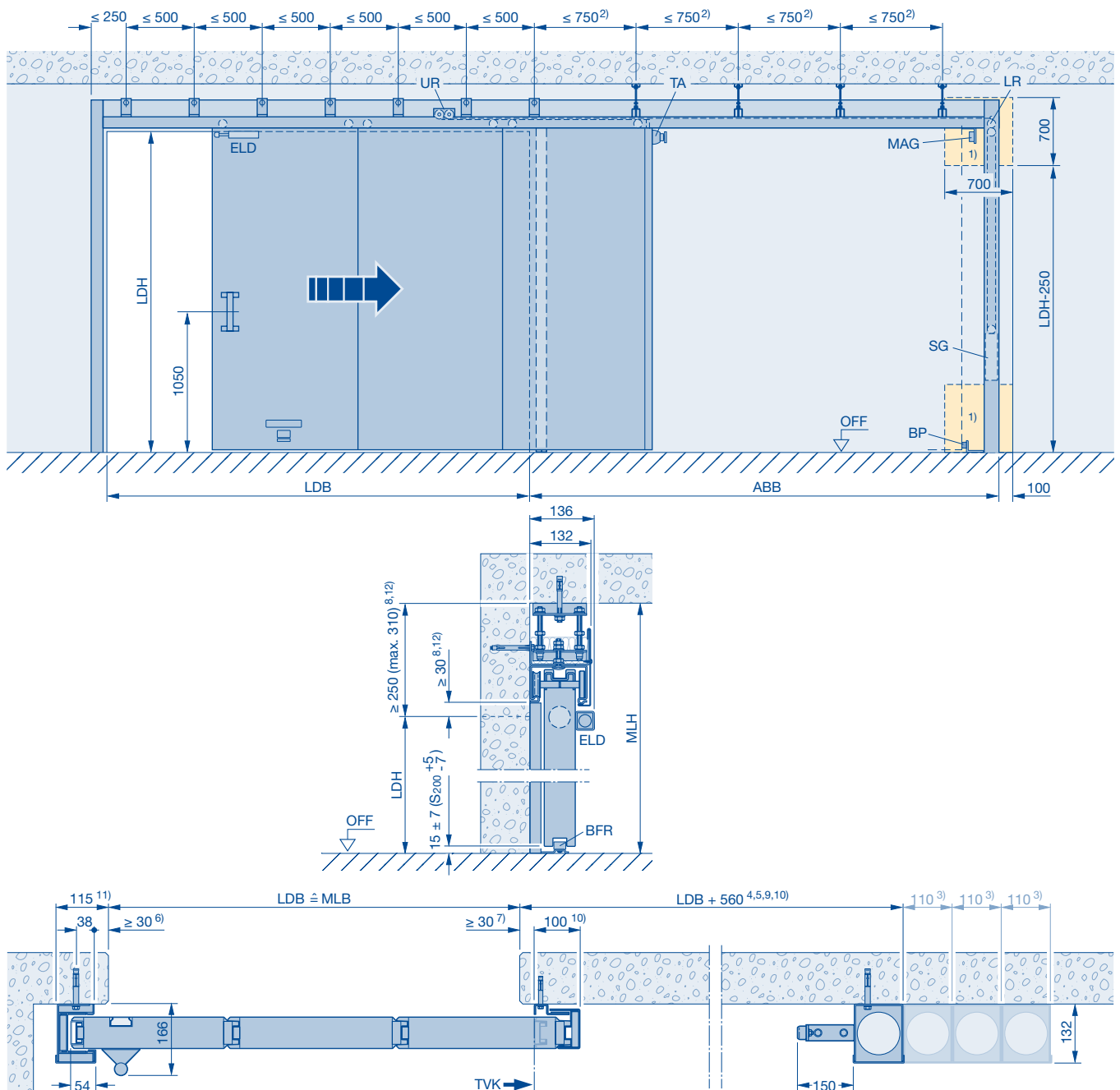
- ABB** Espace de rangement
BFR Galet de guidage au sol
BP Butée de sol
ELD Amortisseur de fin de course
LR Régulateur de trajet
LDB Largeur de passage libre
LDH Hauteur de passage libre
MAG Aimant 24 V CC
MLB Largeur jour du mur
MLH Hauteur jour du mur
OFF Bord supérieur du sol fini
SG Contrepoids de 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_{1/2}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_{1/2}30, LDB > 8000 mm + 55 mm
 - 11) Avec gâche électrique + 25 mm
 - 12) E_{1/2}30, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB** Espace de rangement

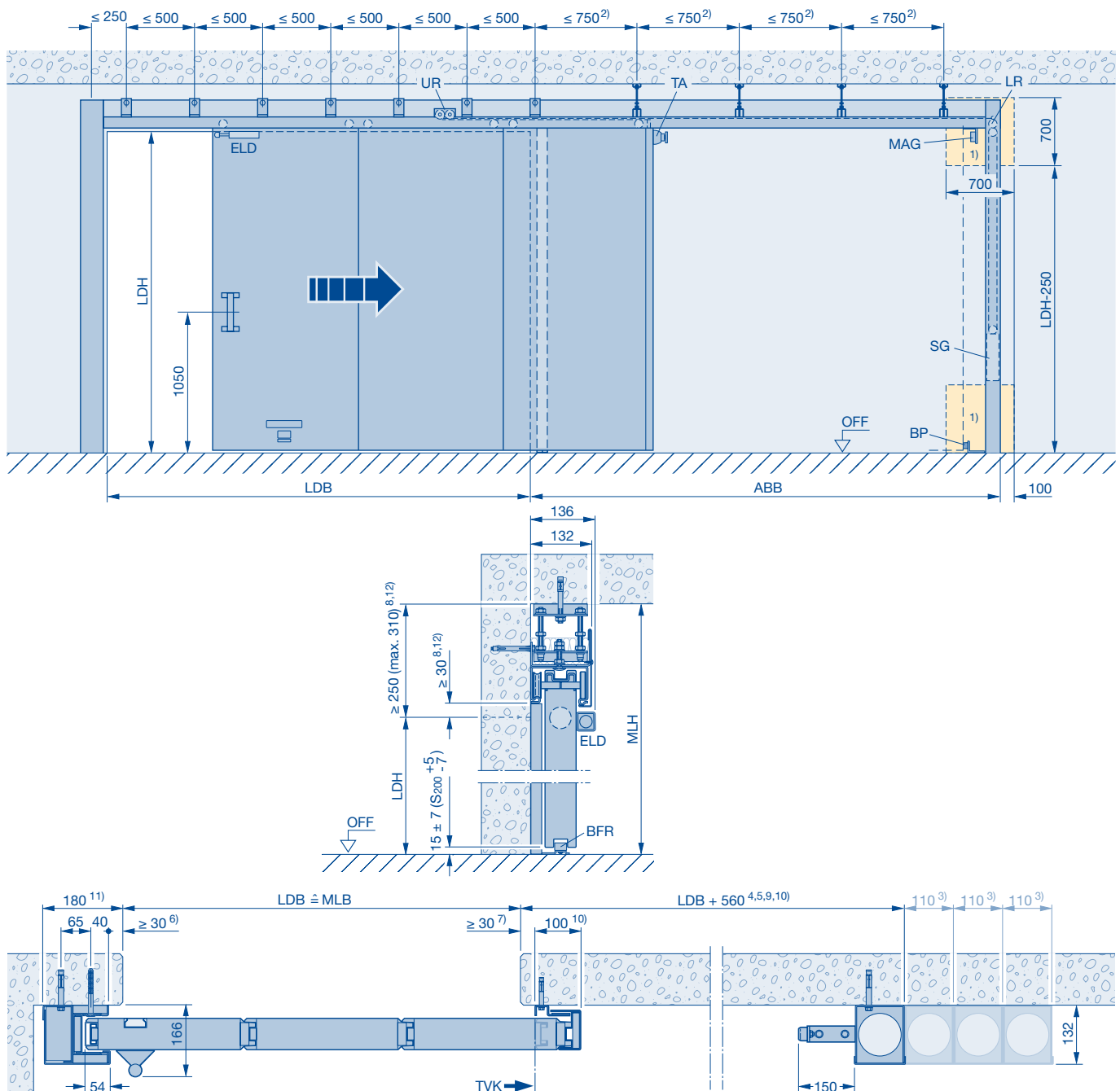
- BFR** Galet de guidage au sol
BP Butée de sol
ELD Amortisseur de fin de course
LR Régulateur de trajet
LDB Largeur de passage libre
LDH Hauteur de passage libre
MAG Aimant 24 V CC
MLB Largeur jour du mur
MLH Hauteur jour du mur
OFF Bord supérieur du sol fini
SG Contrepoids de fermeture
TA Patte d'ancrage 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 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) El₂90, 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) El₂90, LDB > 4540 mm + 55 mm
El₂90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm

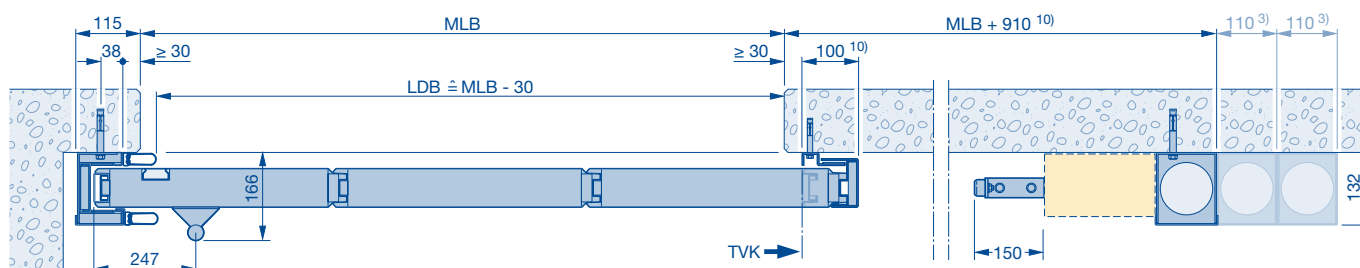
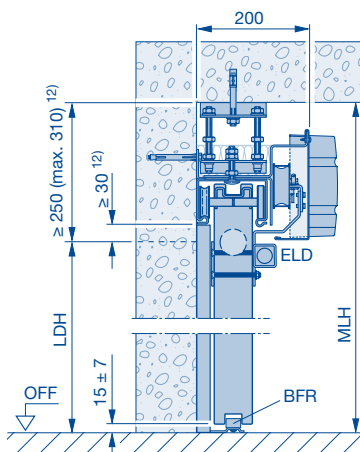
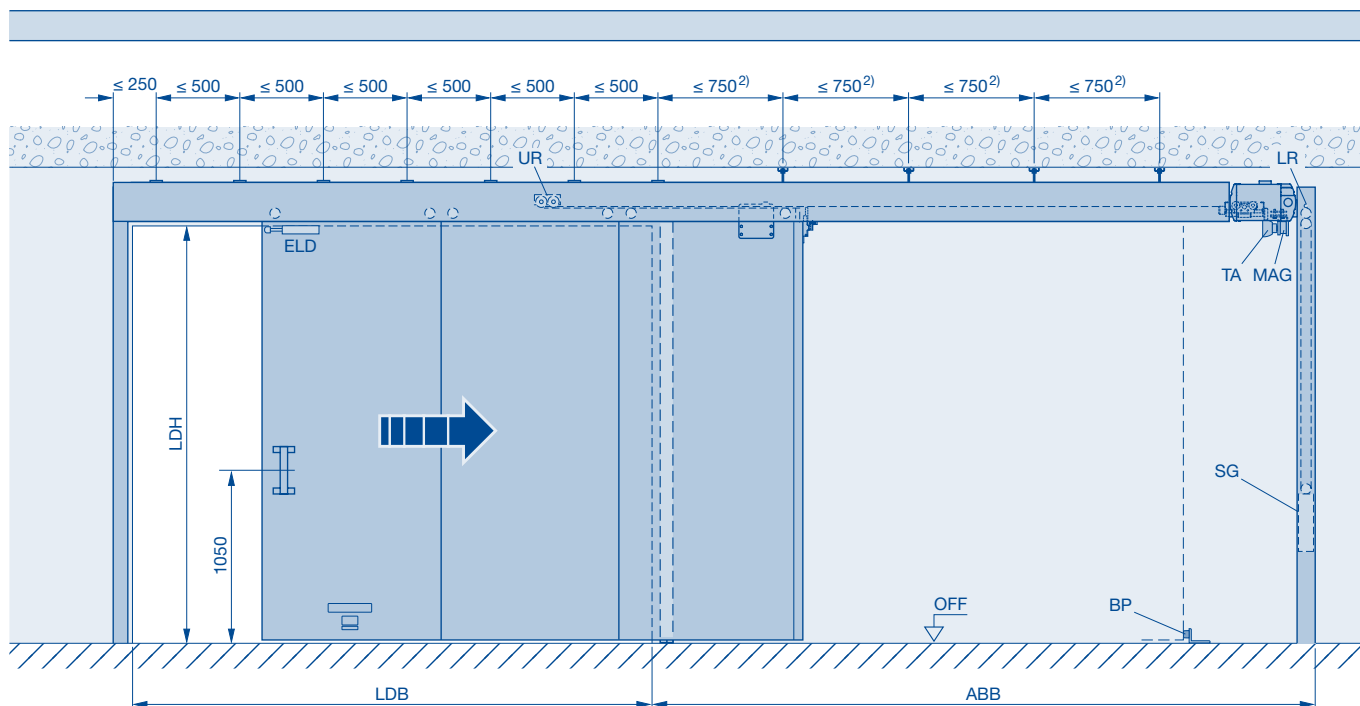
- 12) El₂90, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol
- ELD Amortisseur de fin de course
- LR Régulateur de trajet
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre
- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du 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) EI₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 10) EI₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 12) EI₂30, 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

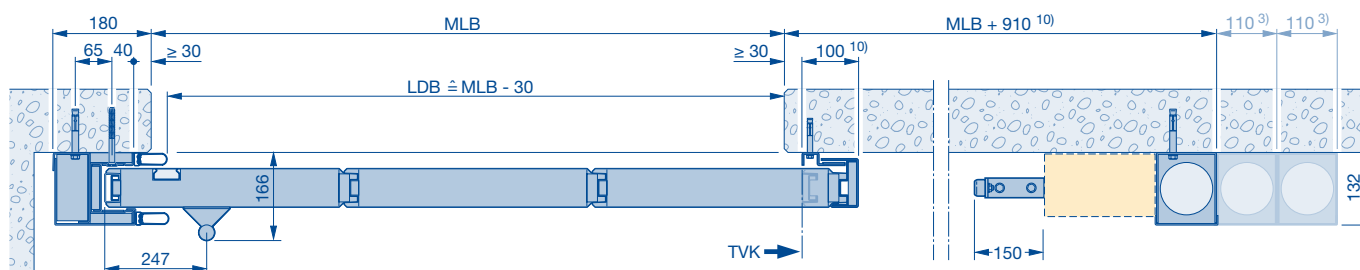
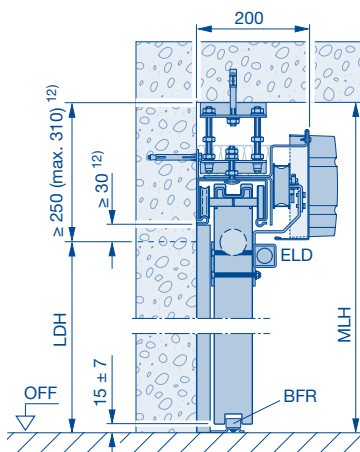
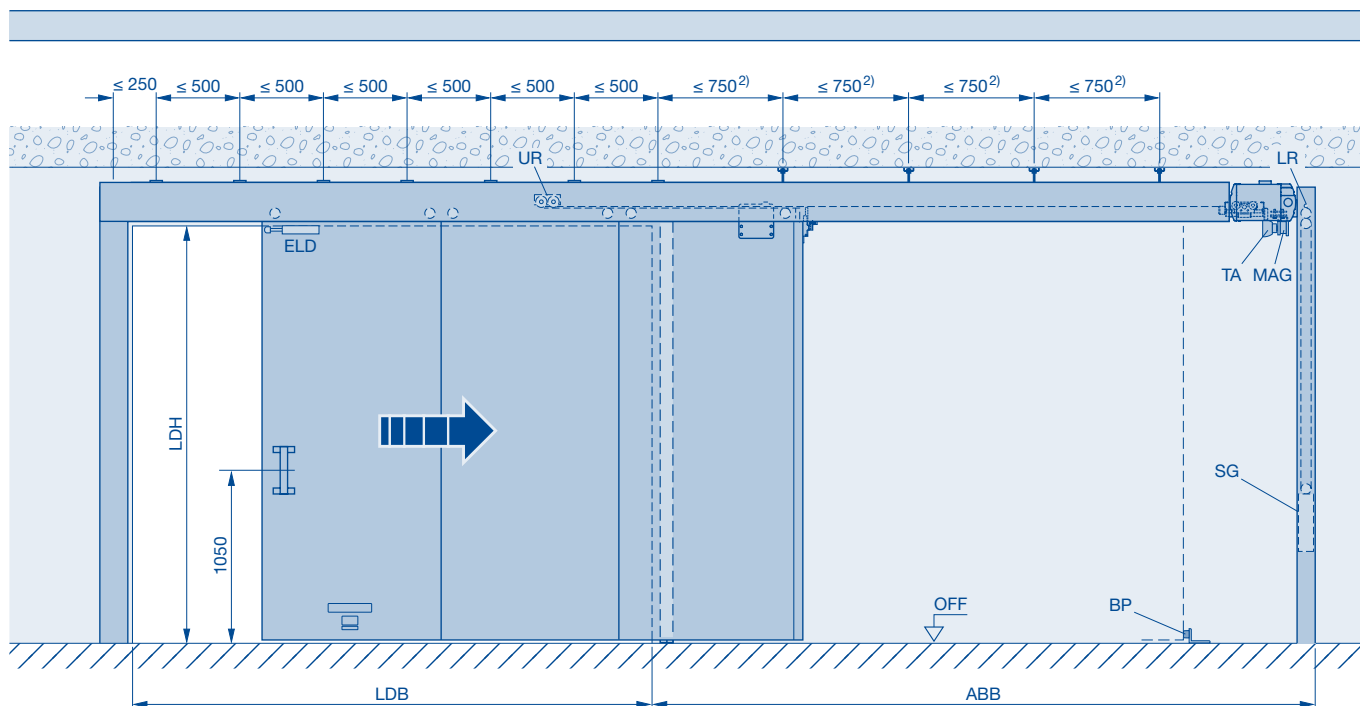
- LDH Hauteur de passage libre
- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour du mur
- OFF Bord supérieur du sol fini
- SG Contrepoids de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique
- TVK Bord avant de la porte en position ouverte
- UR Poulies de renvoi

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) EI₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 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

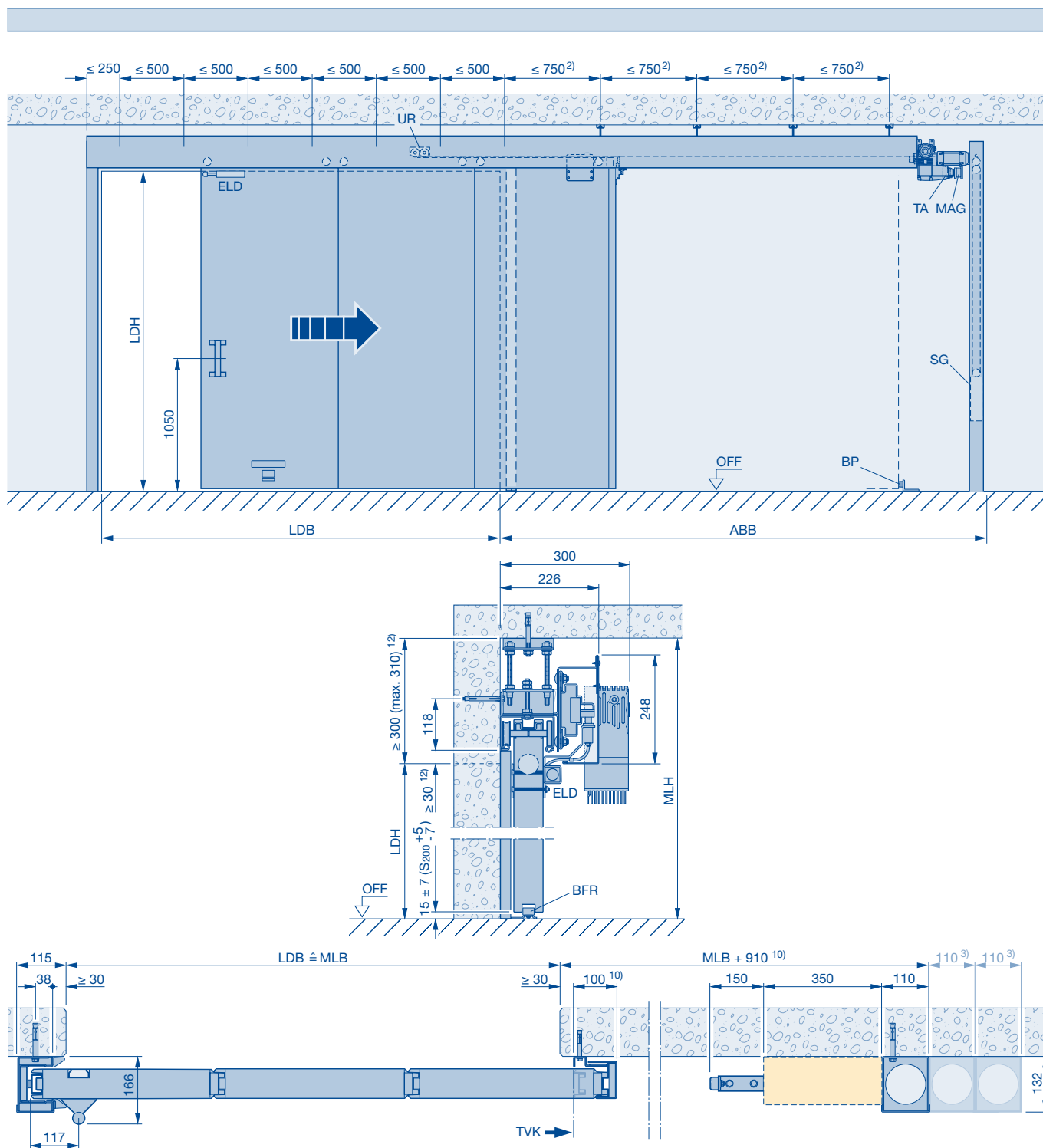
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- MAG** Aimant 24 V CC
- MLB** Largeur jour du mur
- MLH** Hauteur jour du mur
- OFF** Bord supérieur du sol fini
- SG** Contrepoids de fermeture
- TA** Patte d'ancrage télescopique
- TVK** Bord avant de la porte en position ouverte
-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

FST 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) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 10) El₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 12) El₂30, 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

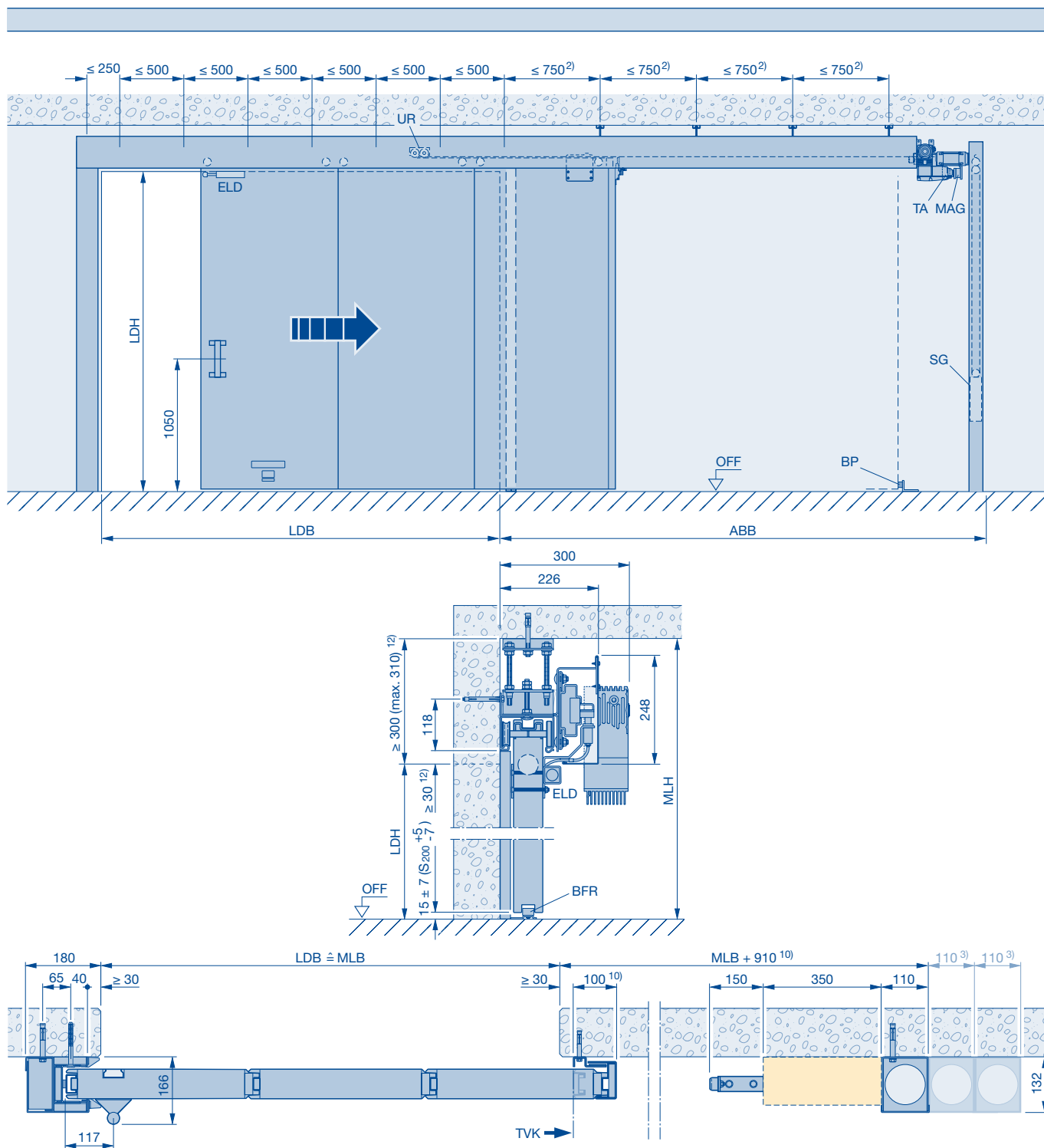
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- MAG** Aimant 24 V CC
- MLB** Largeur jour du mur
- MLH** Hauteur jour du mur
- OFF** Bord supérieur du sol fini
- SG** Contrepoids de fermeture
- TA** Patte d'ancrage télescopique
- TVK** Bord avant de la porte en position ouverte
- 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) El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
- 10) El₂90, LDB > 4540 mm + 55 mm
El₂90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) El₂90, 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

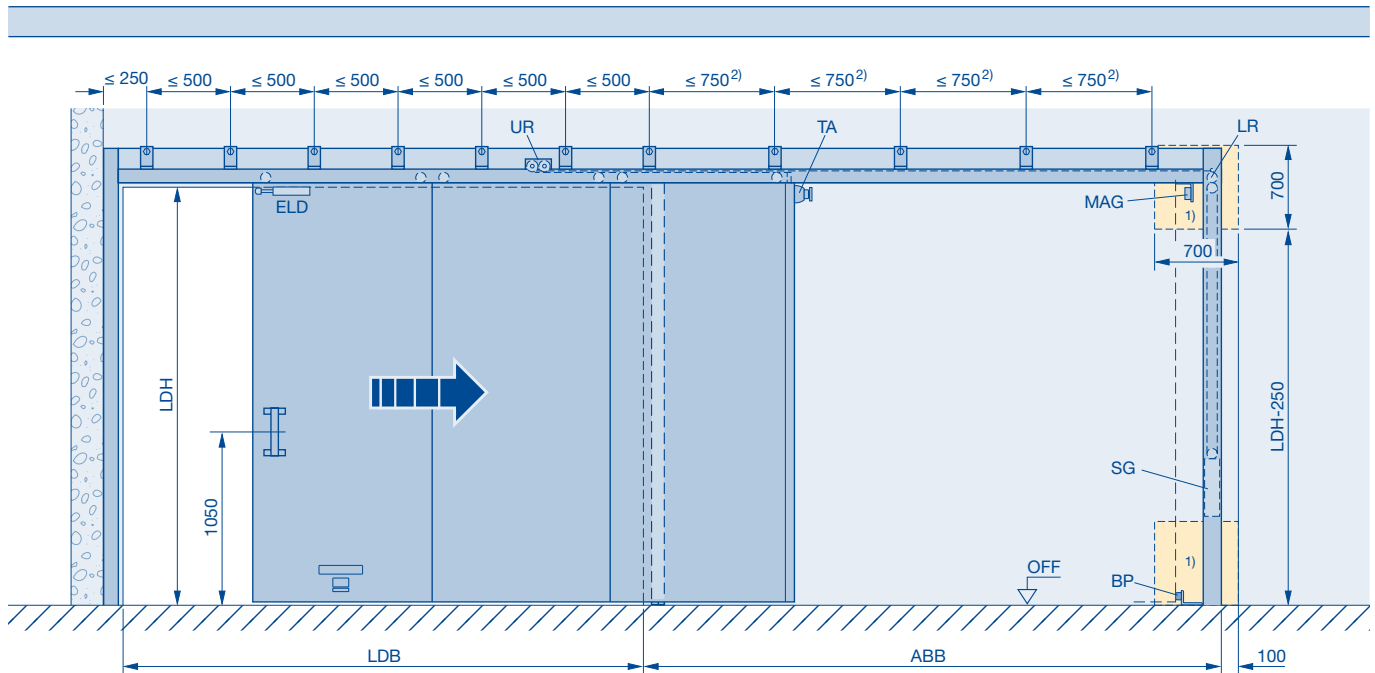
TVK Bord avant de la porte en position ouverte

UR Poulies de renvoi

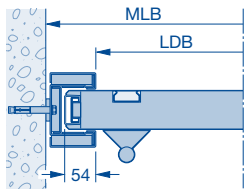
FST 30-1 OD / FST 90-1 OD

entrée affleurante

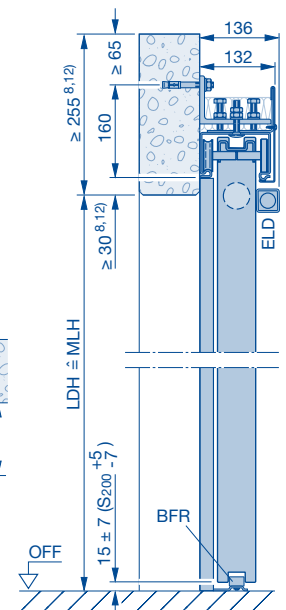
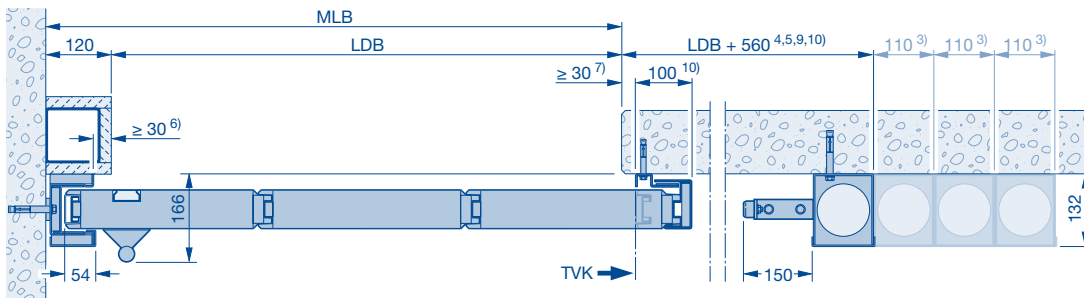
Montage mural



FST 30-1 OD



FST 30-1 OD / FST 90-1 OD



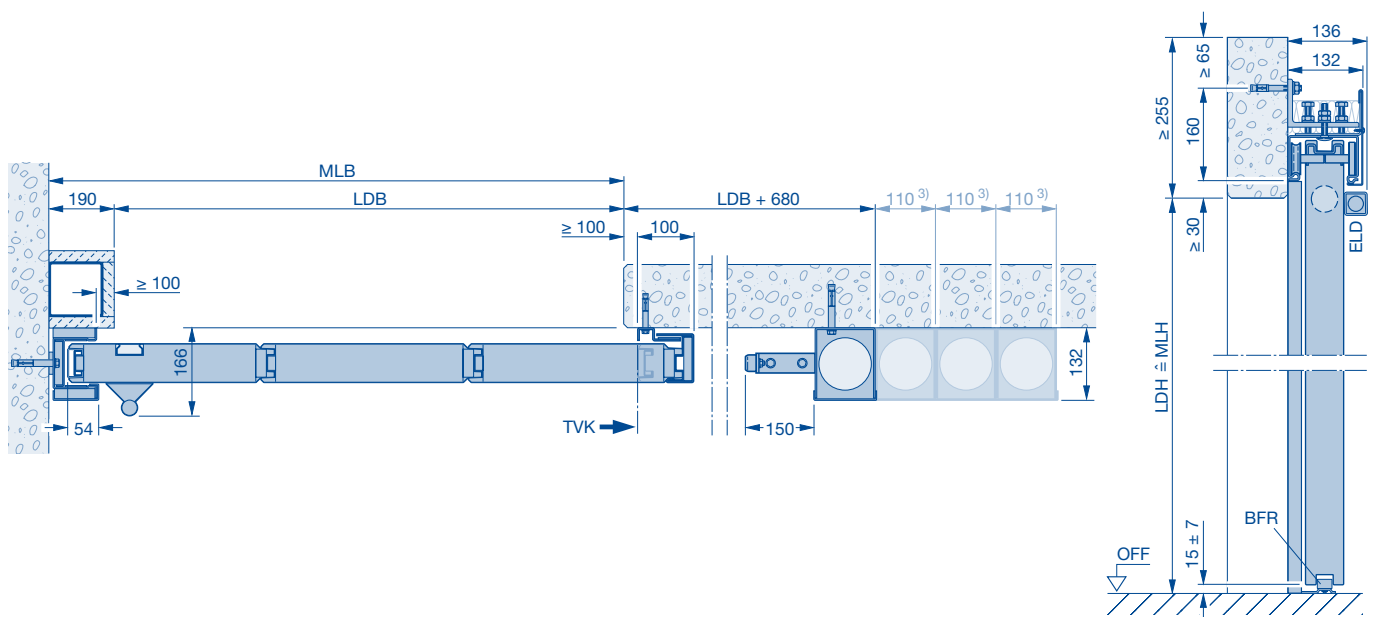
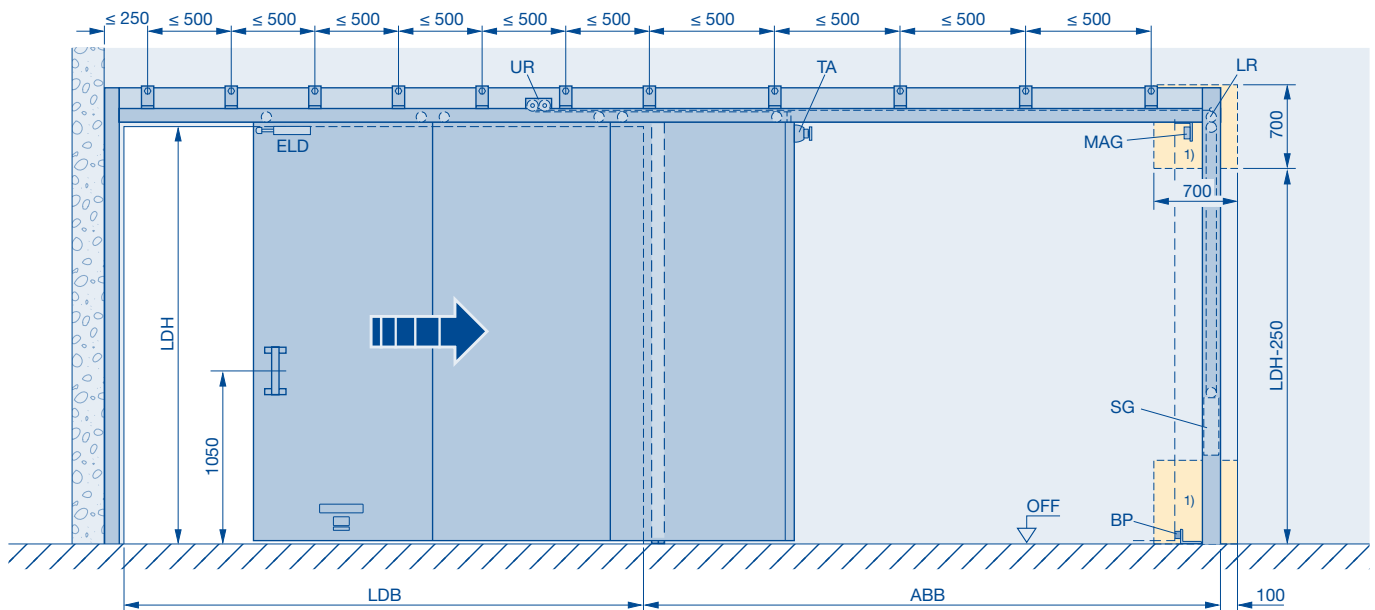
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepois, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepois supplémentaire : + 110 mm
- 2) E_l230, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
E_l290, LDB > 4700 ou LDH > 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_l230, LDB > 8000 mm + 55 mm
E_l290, LDB > 4540 mm + 55 mm
E_l290, LDB > 8000 mm + 100 mm

- 12) E_l230, E_l290, 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 contrepois, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepois supplémentaire : + 110 mm

UR Poulies de renvoi

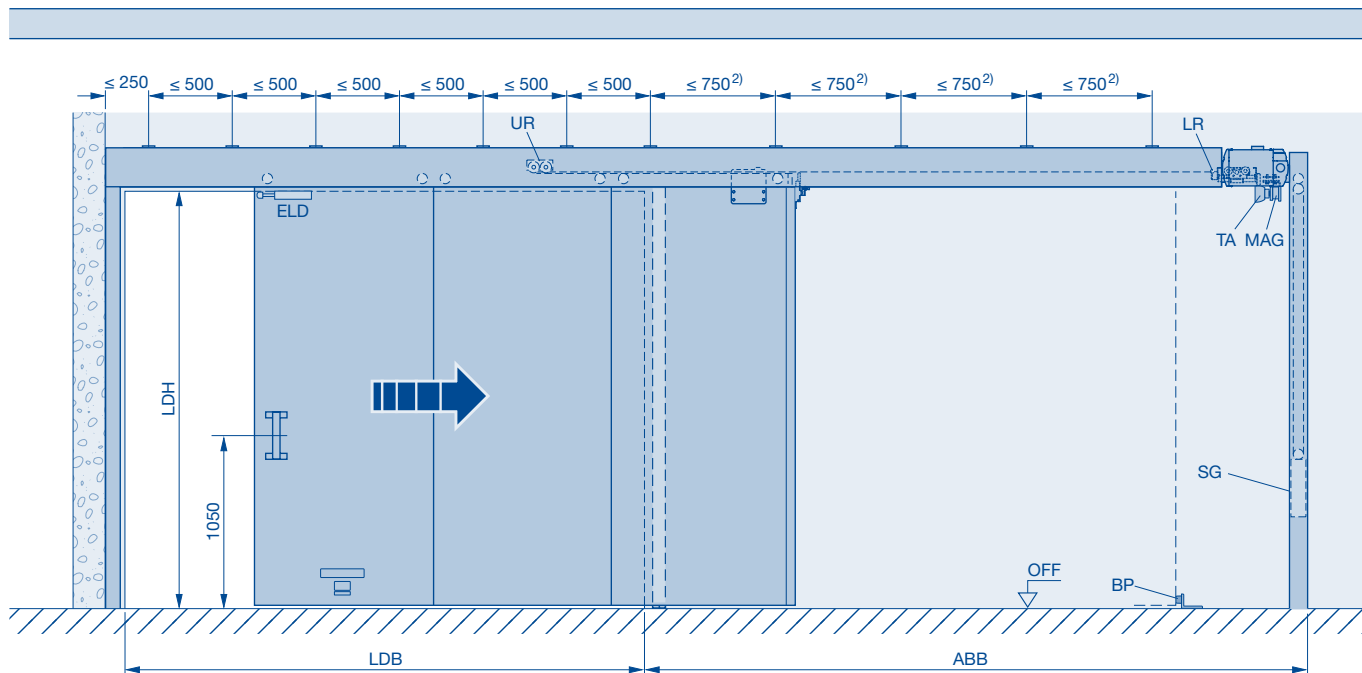
- ABB** Espace de rangement
- BFR** Galet de guidage au sol
- BP** Butée de sol
- ELD** Amortisseur de fin de course
- LR** Régulateur de trajet
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- MAG** Aimant 24 V CC
- MLB** Largeur jour du mur
- MLH** Hauteur jour du mur
- OFF** Bord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

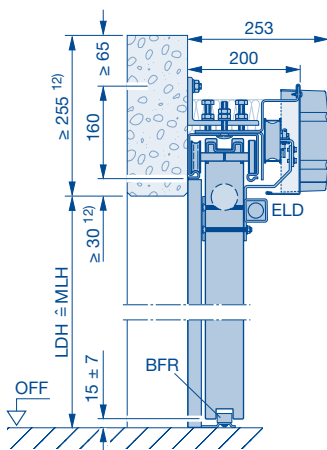
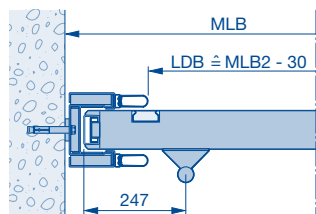
Poids du tablier de porte max. 800 kg

entrée affleurante

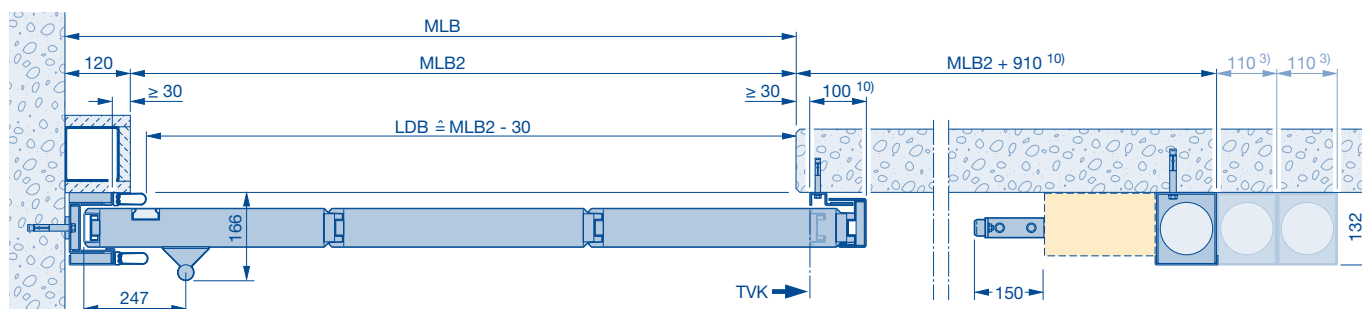
Montage mural



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_{l2}30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm

E_{l2}90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm

10) E_{l2}30, LDB > 8000 mm + 55 mm

E_{l2}90, LDB > 4540 mm + 55 mm

E_{l2}90, LDB > 8000 mm + 100 mm

12) E_{l2}30, E_{l2}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

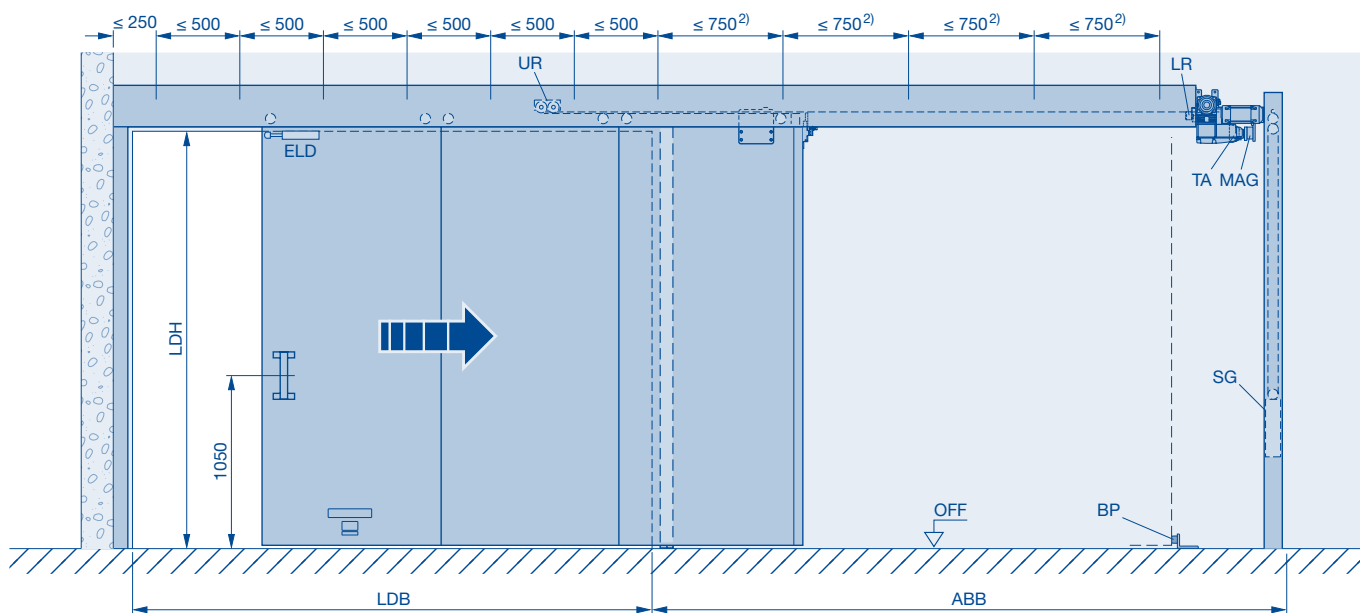
UR Poulies de renvoi

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

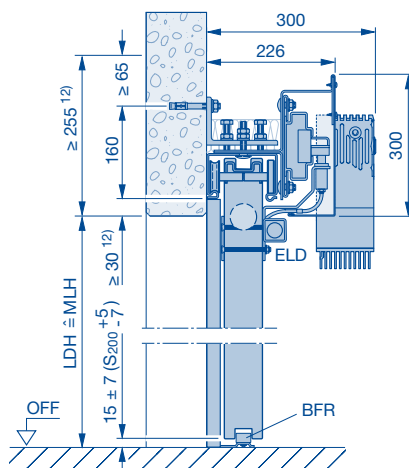
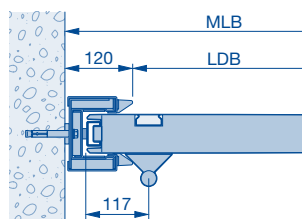
Poids du tablier de porte max. 2500 kg

entrée affleurante

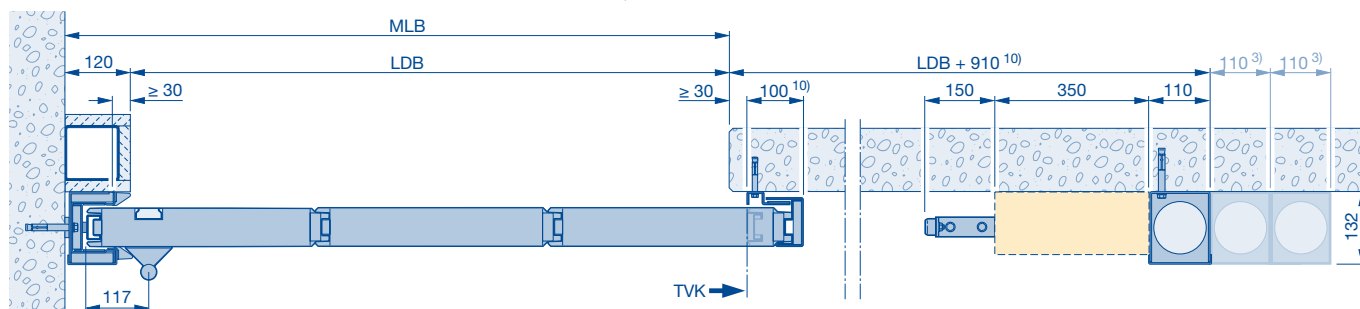
Montage mural



FST 30-1 OD



FST 30-1 OD / FST 90-1 OD



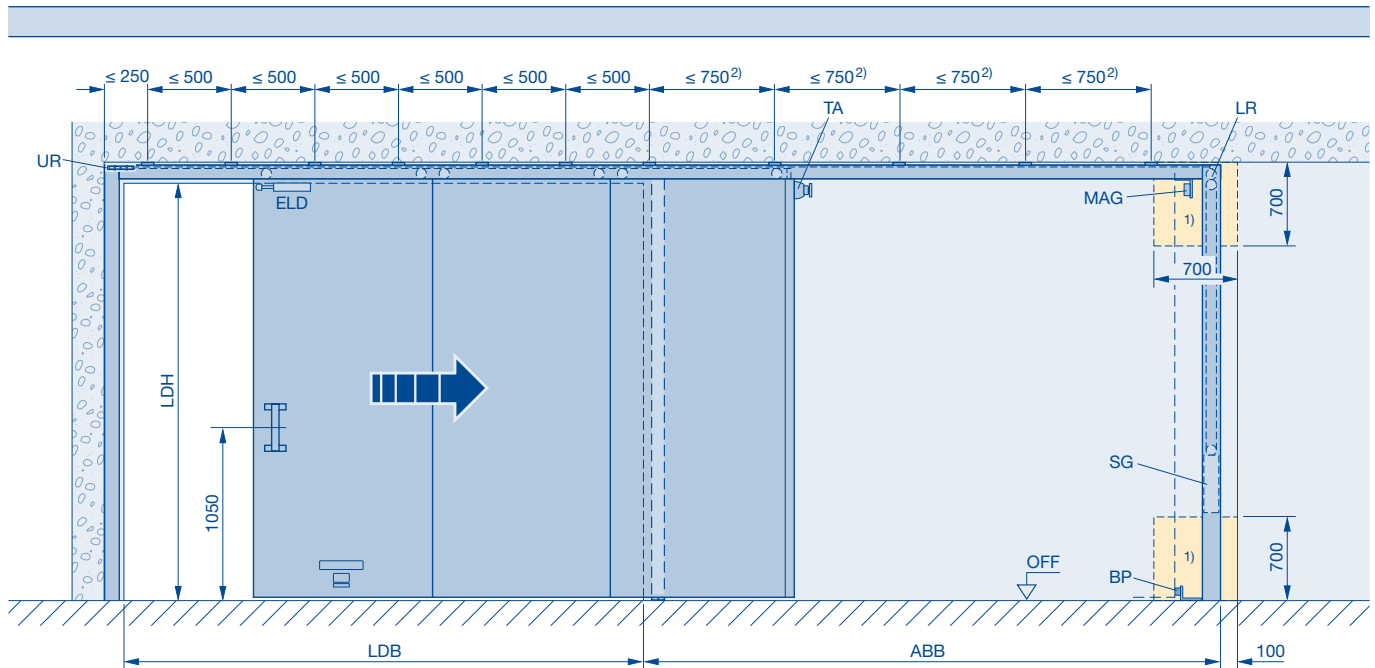
- 2) E1₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
E1₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contreponds supplémentaire + 110 mm
- 10) E1₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
E1₂90, LDB > 4540 mm + 55 mm
E1₂90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) E1₂30, E1₂90, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB Espace 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

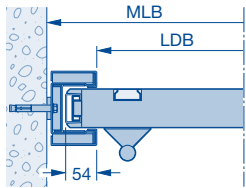
FST 30-1 OD / FST 90-1 OD

entrée affleurante

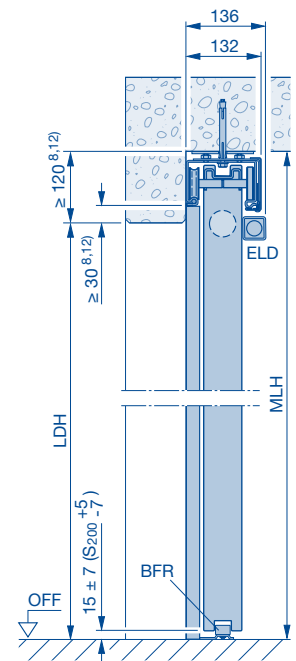
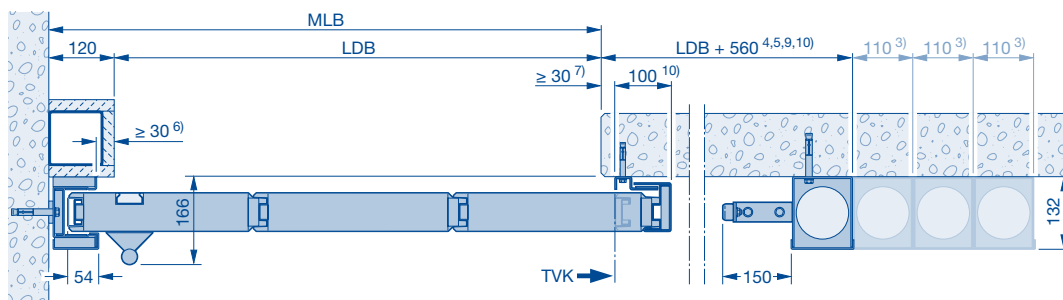
montage direct au plafond



FST 30-1 OD



FST 30-1 OD / FST 90-1 OD



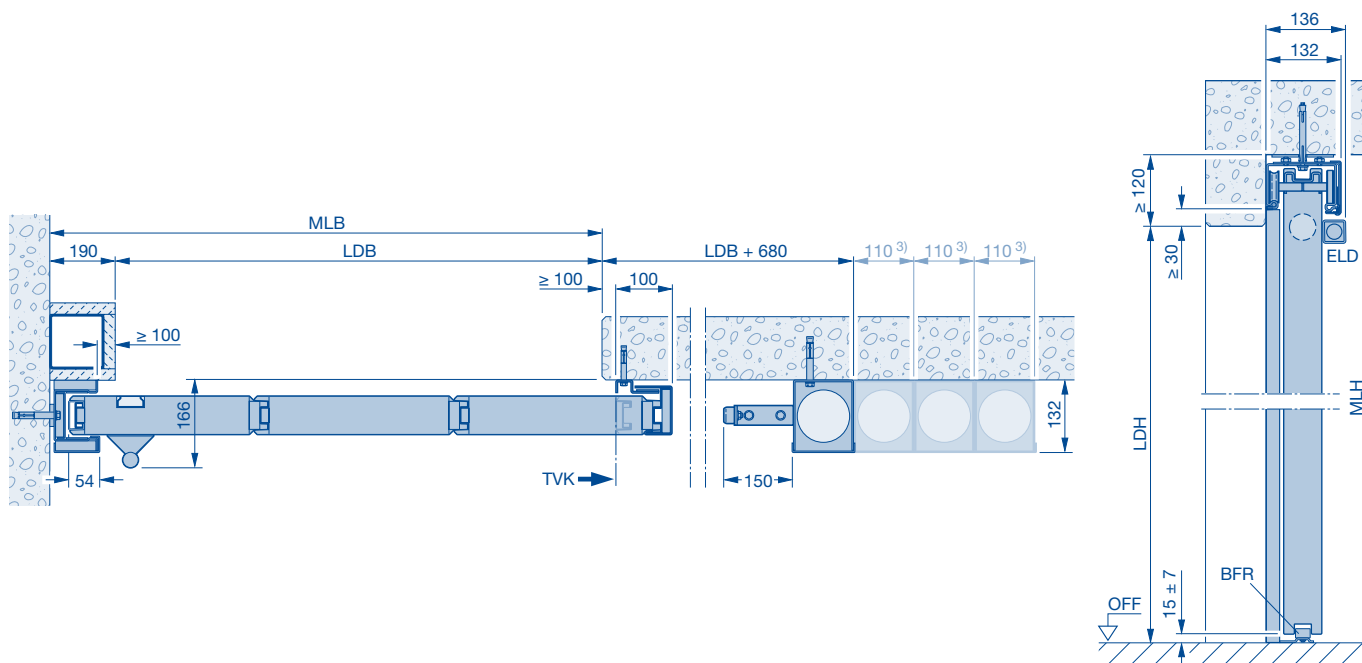
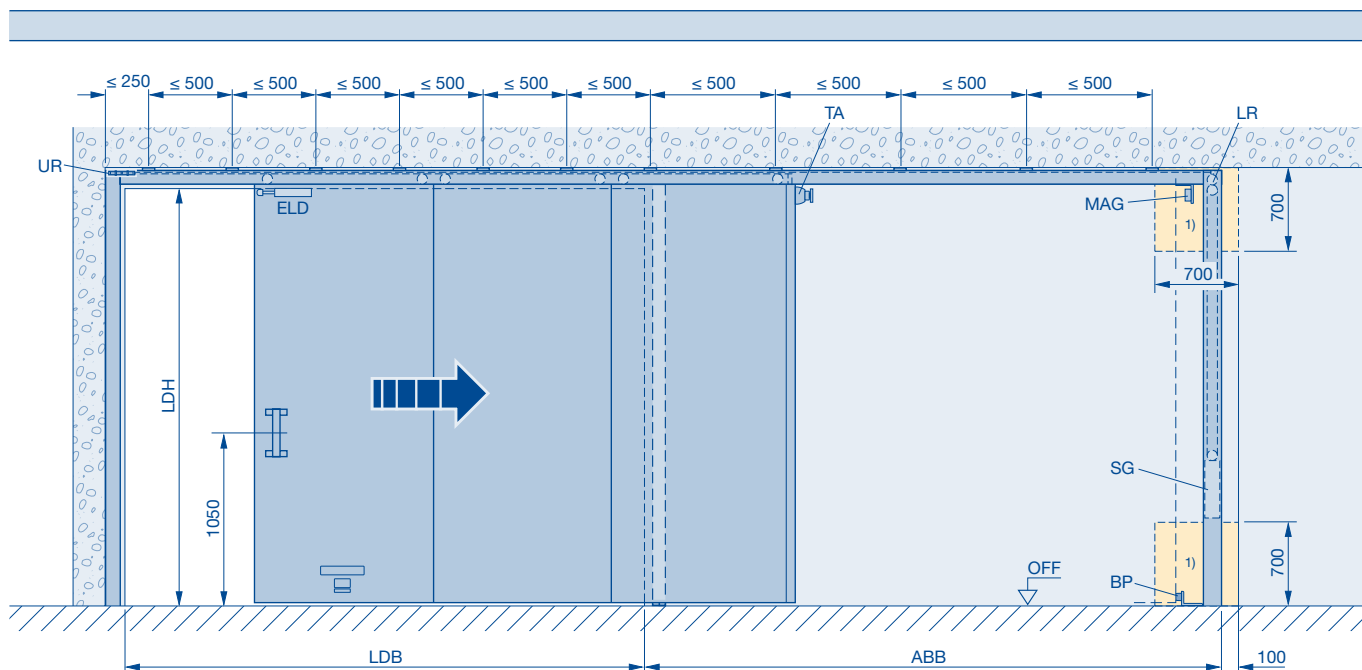
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contreponds, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contreponds supplémentaire : + 110 mm
- 2) E1230, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
E1290, LDB > 4700 ou LDH > 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
- 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) E1230, LDB > 8000 mm + 55 mm
E1290, LDB > 4540 mm + 55 mm

- 12) E1290, LDB > 8000 mm + 100 mm
E1230, E1290, 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

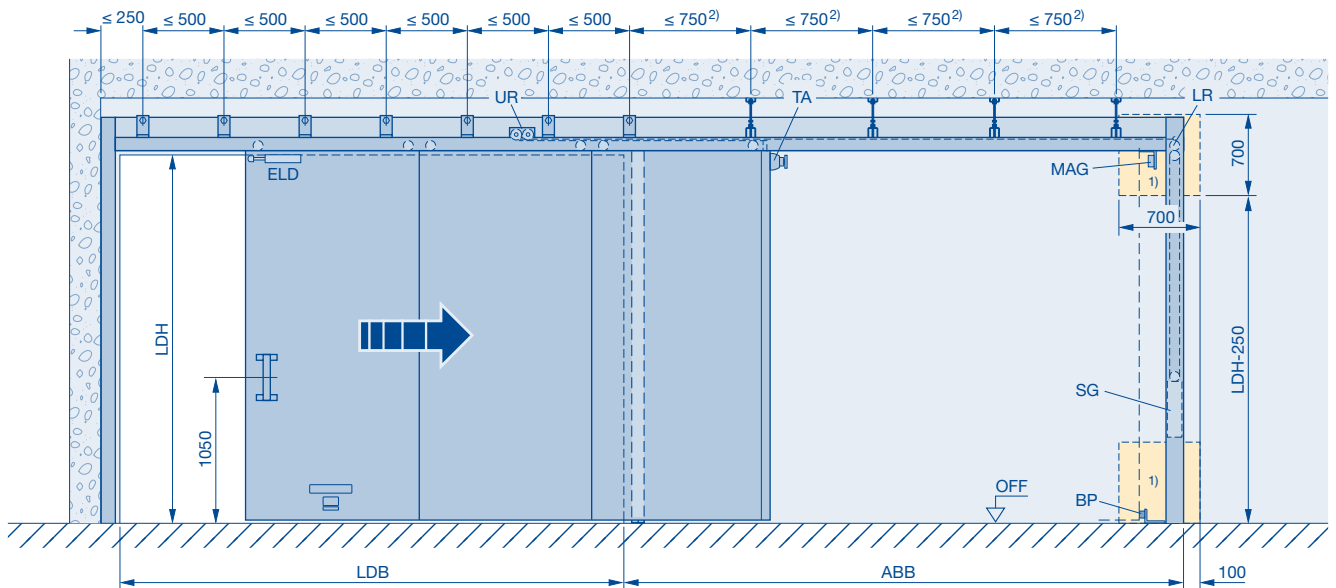
TVK Bord avant de la porte en position ouverte
UR Poulies de renvoi

- 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

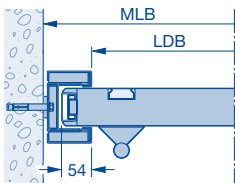
FST 30-1 OD / FST 90-1 OD

entrée affleurante

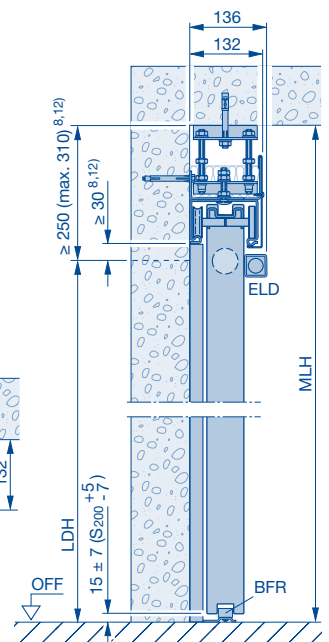
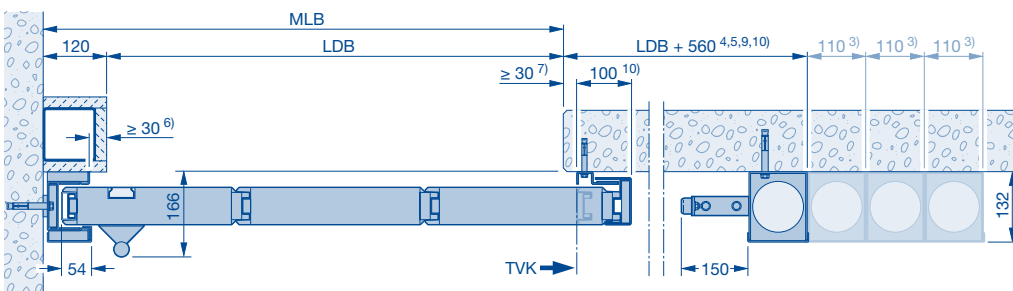
montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



FST 30-1 OD



FST 30-1 OD / FST 90-1 OD



- 1) Ouverture de contrôle de 700 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) E_l2,30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
E_l2,90, 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
- 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_l2,30, LDB > 8000 mm + 55 mm
E_l2,90, LDB > 4540 mm + 55 mm

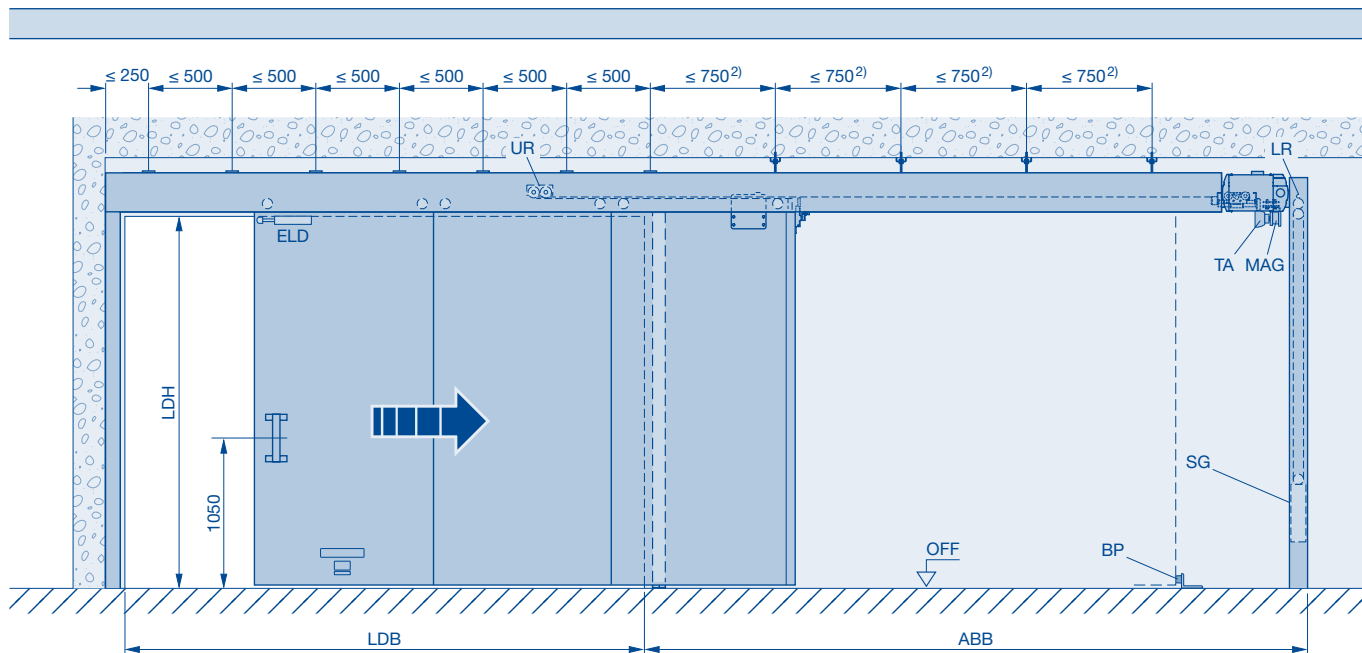
- 12) E_l2,30, E_l2,90, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB** Espace de rangement
BFR Galet de guidage au sol
BP Butée de sol
ELD Amortisseur de fin de course
LR Régulateur de trajet
LDB Largeur de passage libre
LDH Hauteur de passage libre
MAG Aimant 24 V CC
MLB Largeur jour du mur
MLH Hauteur jour du mur
OFF 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 avec motorisation SupraMatic

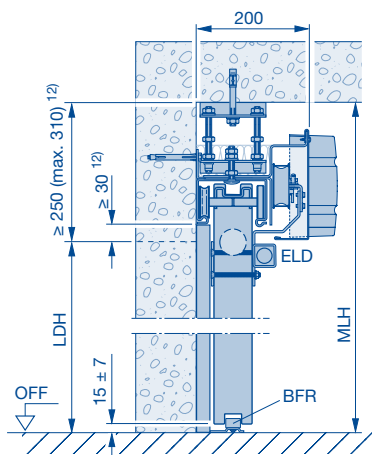
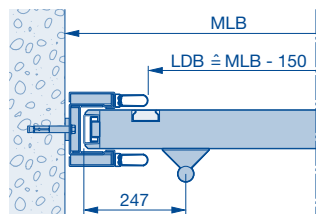
Poids du tablier de porte max. 800 kg

entrée affleurante

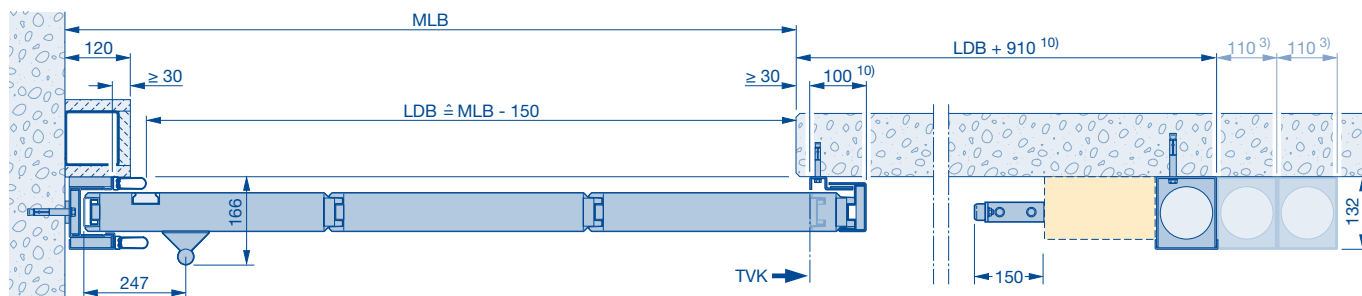
montage suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



FST 30-1 OD



FST 30-1 OD / FST 90-1 OD



- 2) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepois supplémentaire + 110 mm
- 10) El₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
El₂90, LDB > 4540 mm + 55 mm
El₂90, LDB > 8000 mm + 100 mm
- 12) El₂30, El₂90, 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

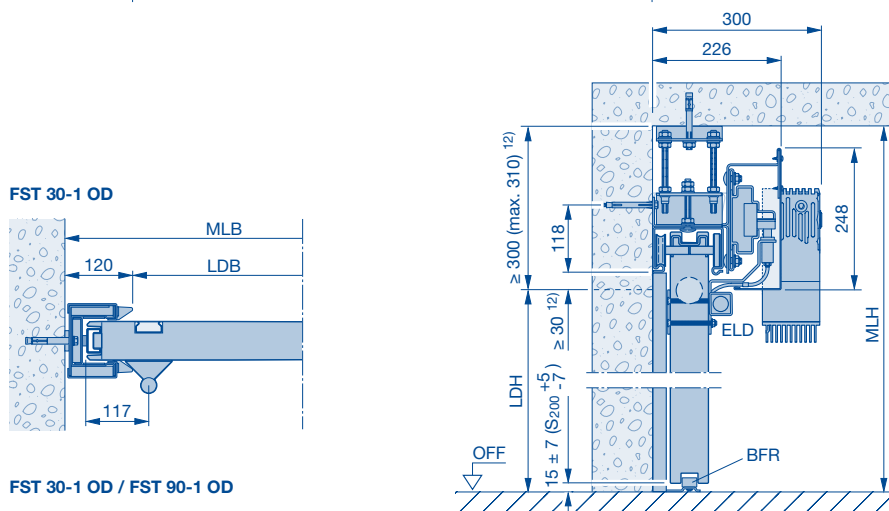
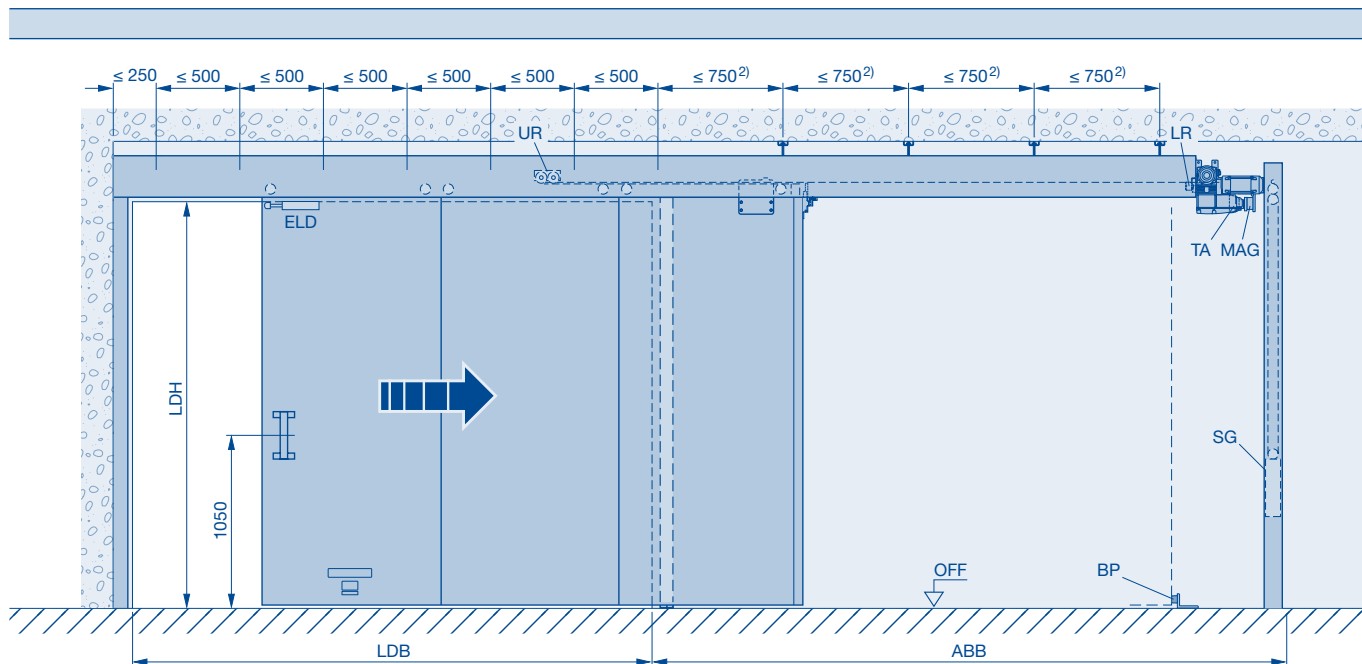
Avis :
En cas d'exécution avec portillon incorporé, la pose d'un seuil de portillon incorporé de 22 mm de hauteur est recommandée en raison de la rapidité des mouvements d'ouverture et de fermeture.

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

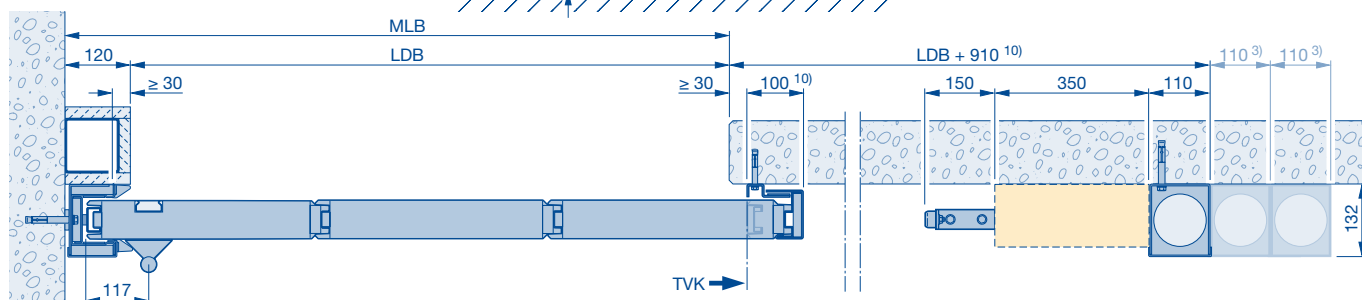
Poids du tablier de porte max. 2500 kg

entrée affleurante

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



FST 30-1 OD / FST 90-1 OD



2) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm

El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm

3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm

10) El₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm

El₂90, LDB > 4540 mm + 55 mm

El₂90, LDB > 8000 mm + 100 mm

12) El₂30, El₂90, 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

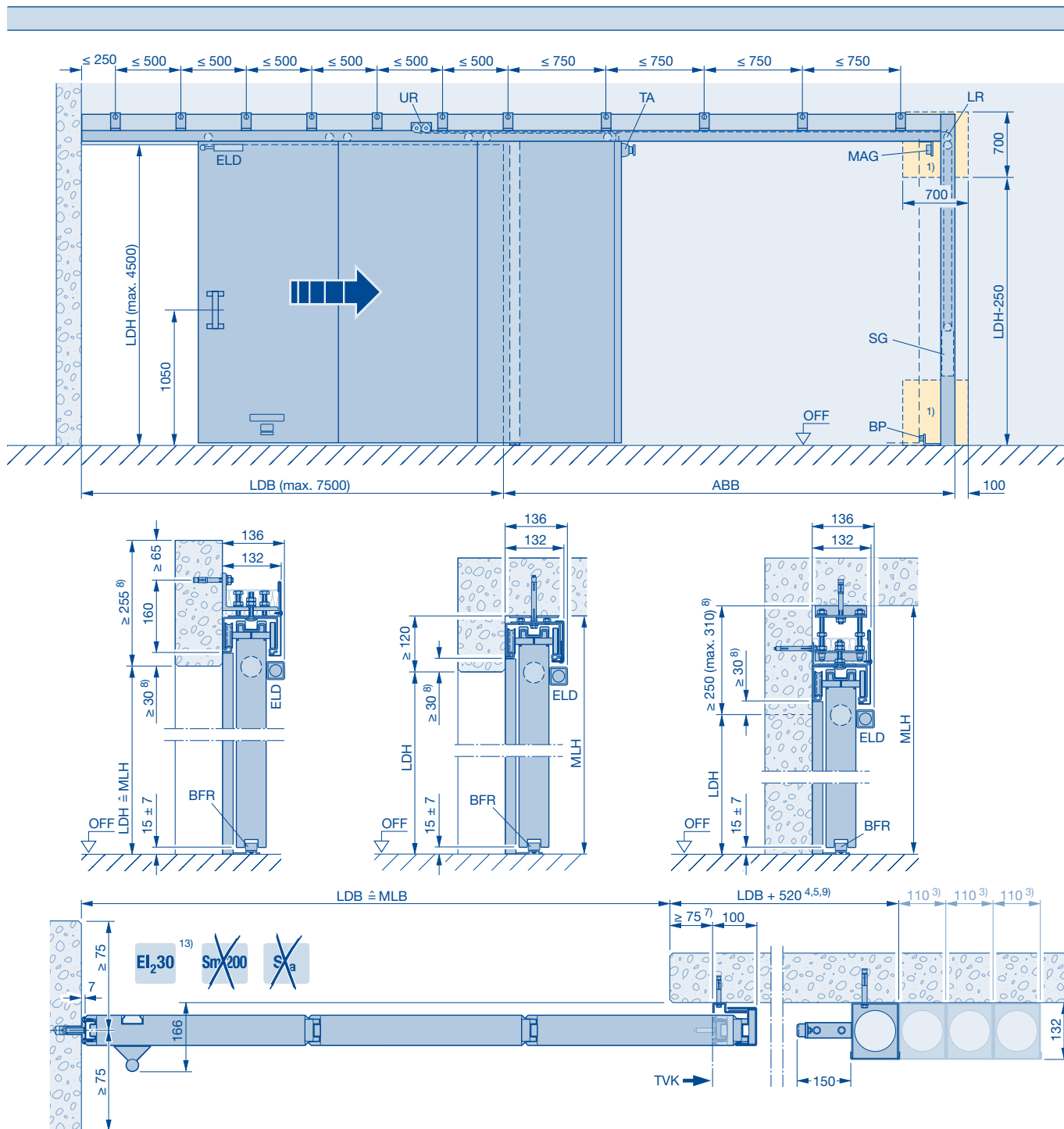
UR Poulies de renvoi

FST 30-1 OD

à fermeture affleurante

sans profilé d'entrée

Montage mural

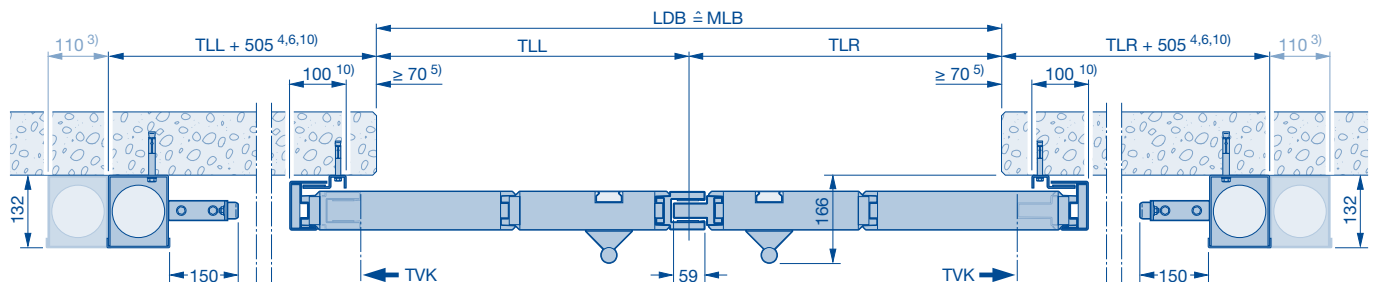
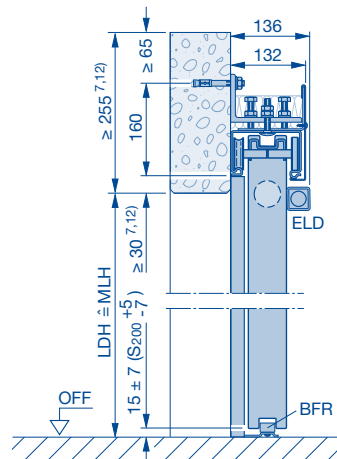
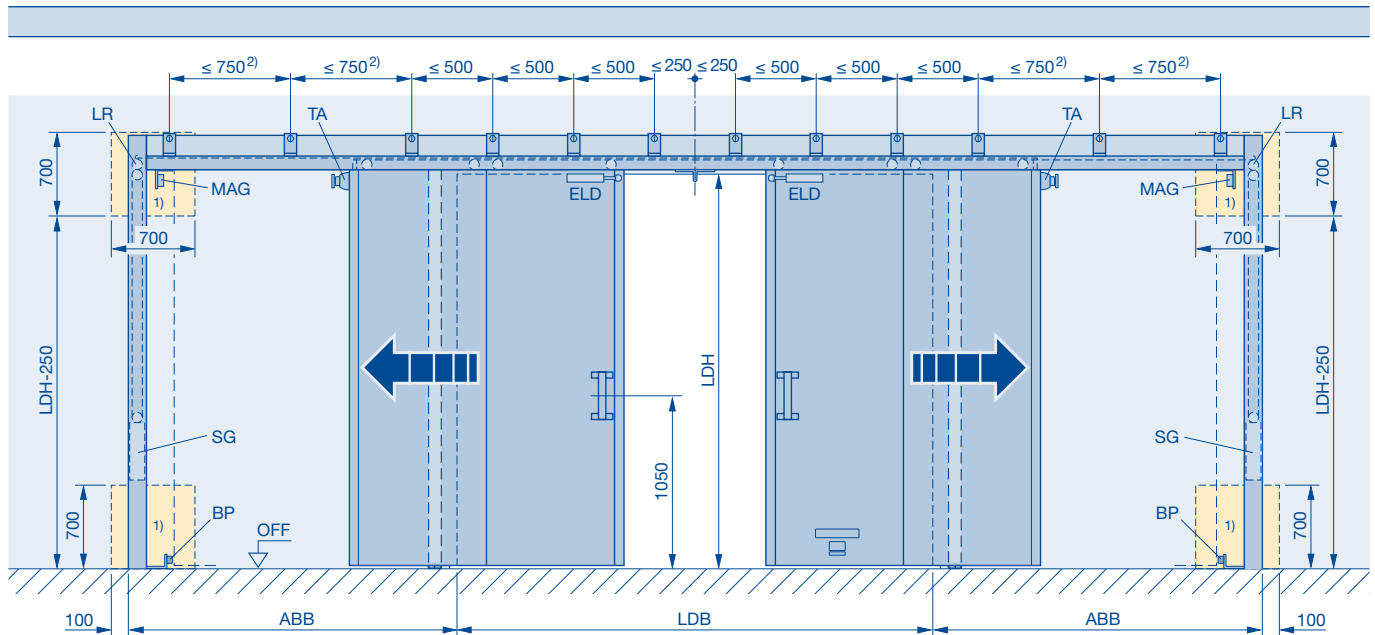


- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
 - 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
 - 5) Avec trappe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

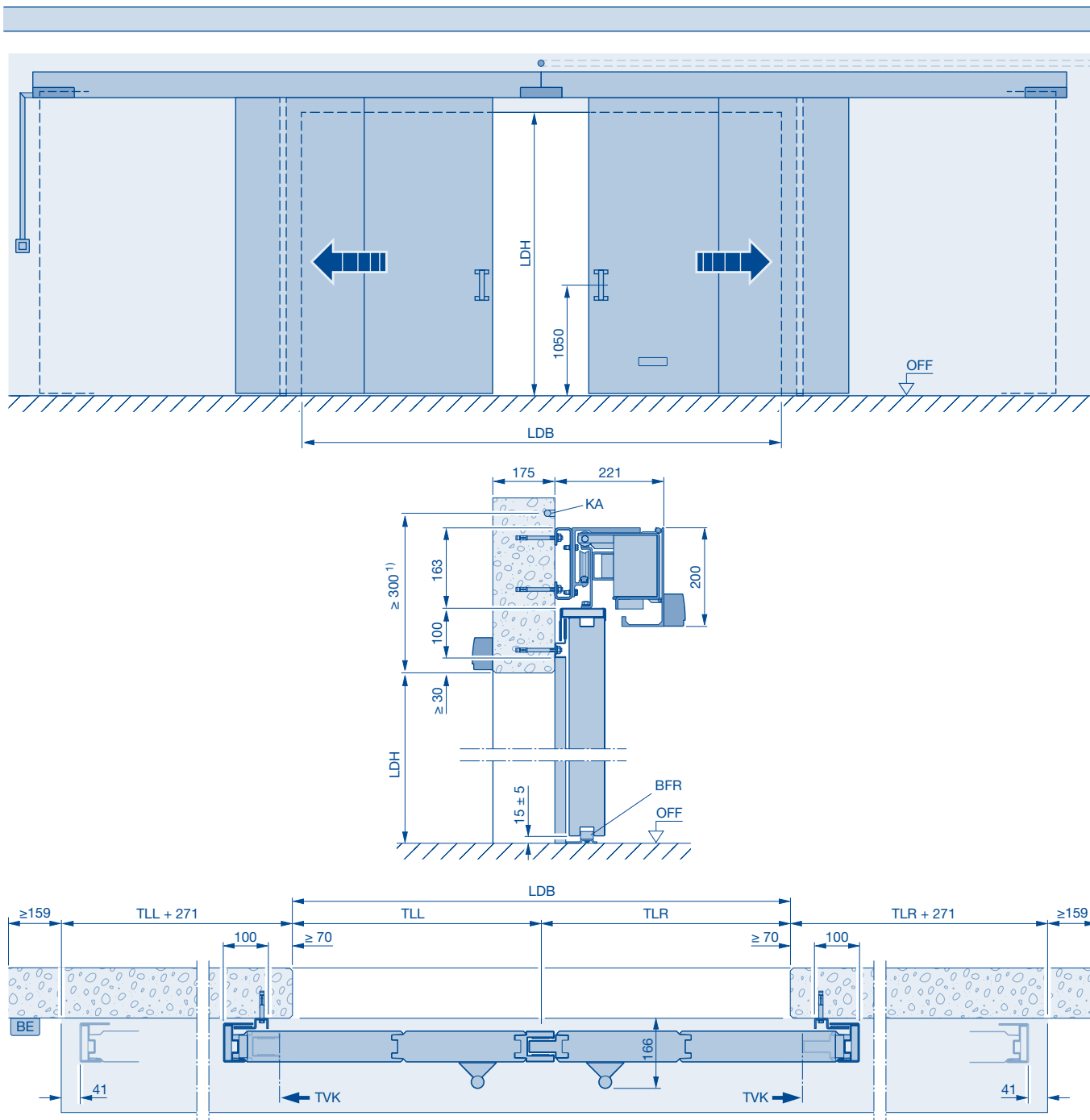


- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 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) El₂30, 1 vantail > 8000 mm + 55 mm
El₂90, 1 vantail > 4540 mm, + 55 mm
El₂90, 1 vantail > 8000 mm + 100 mm
- 12) El₂30, El₂90, 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 contreponds 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

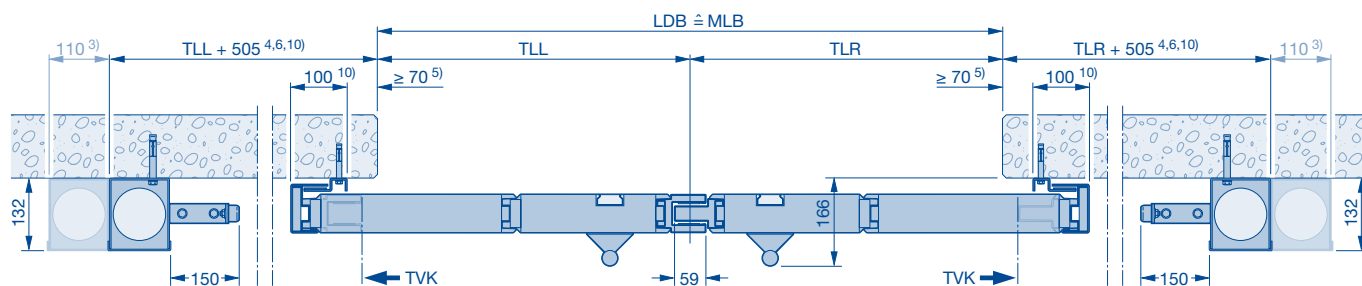
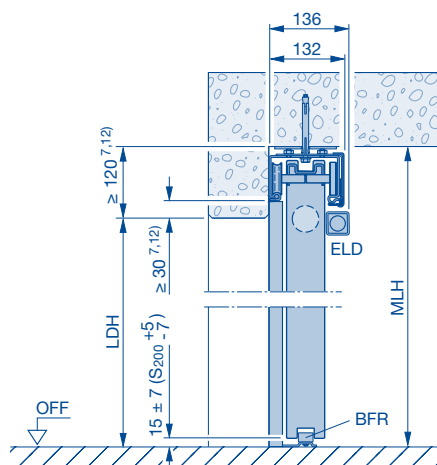
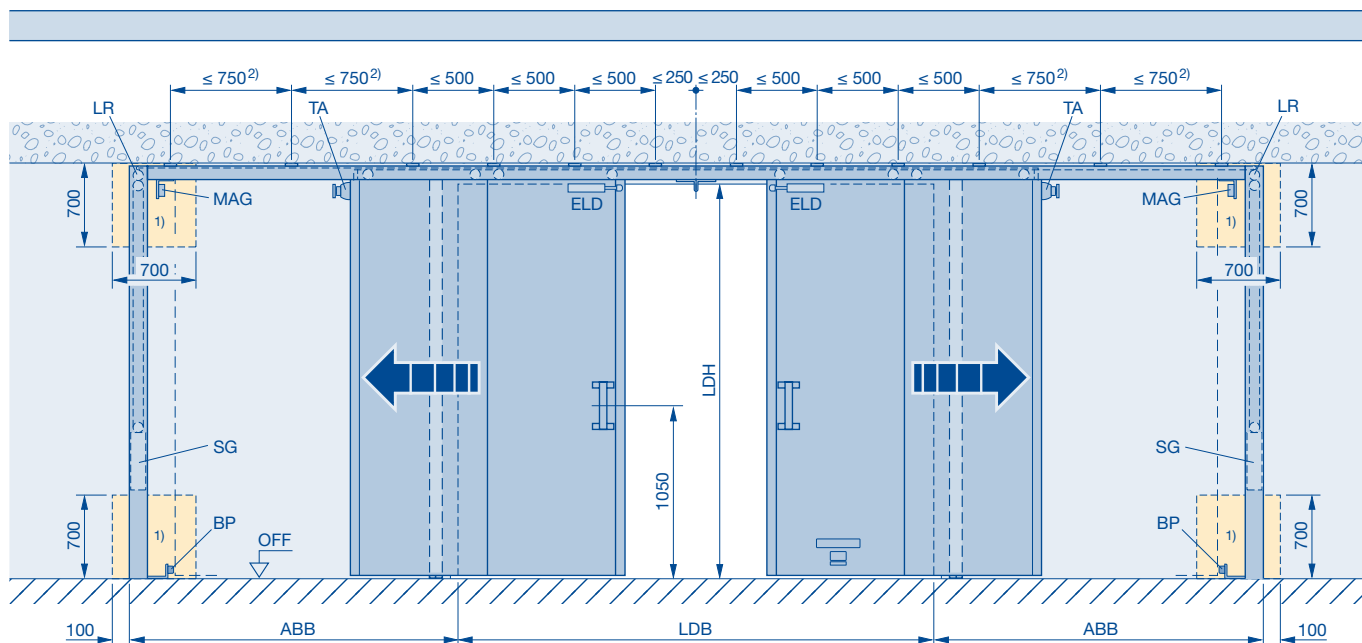
TLL Répartition gauche

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**

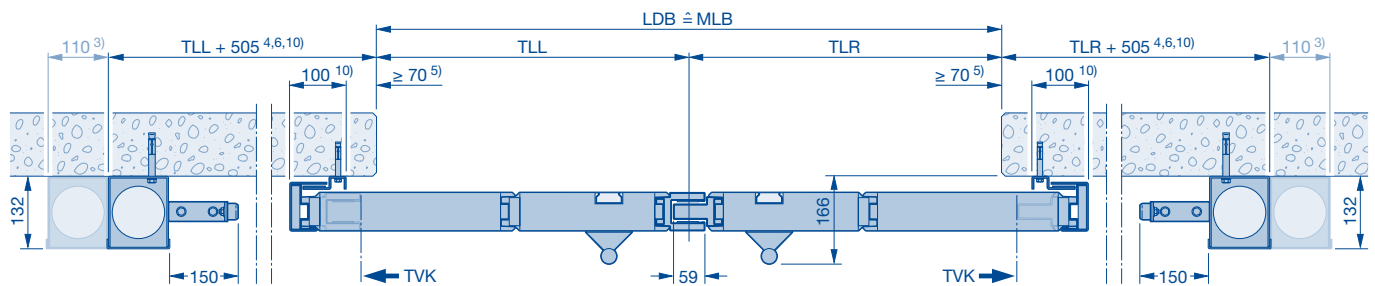
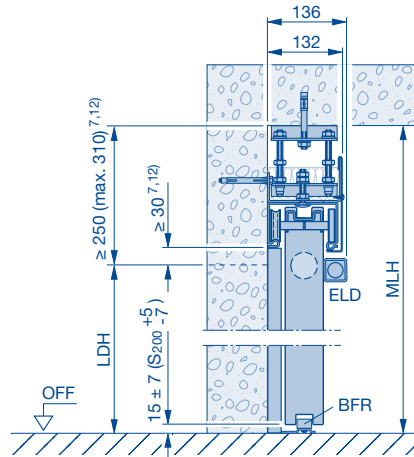
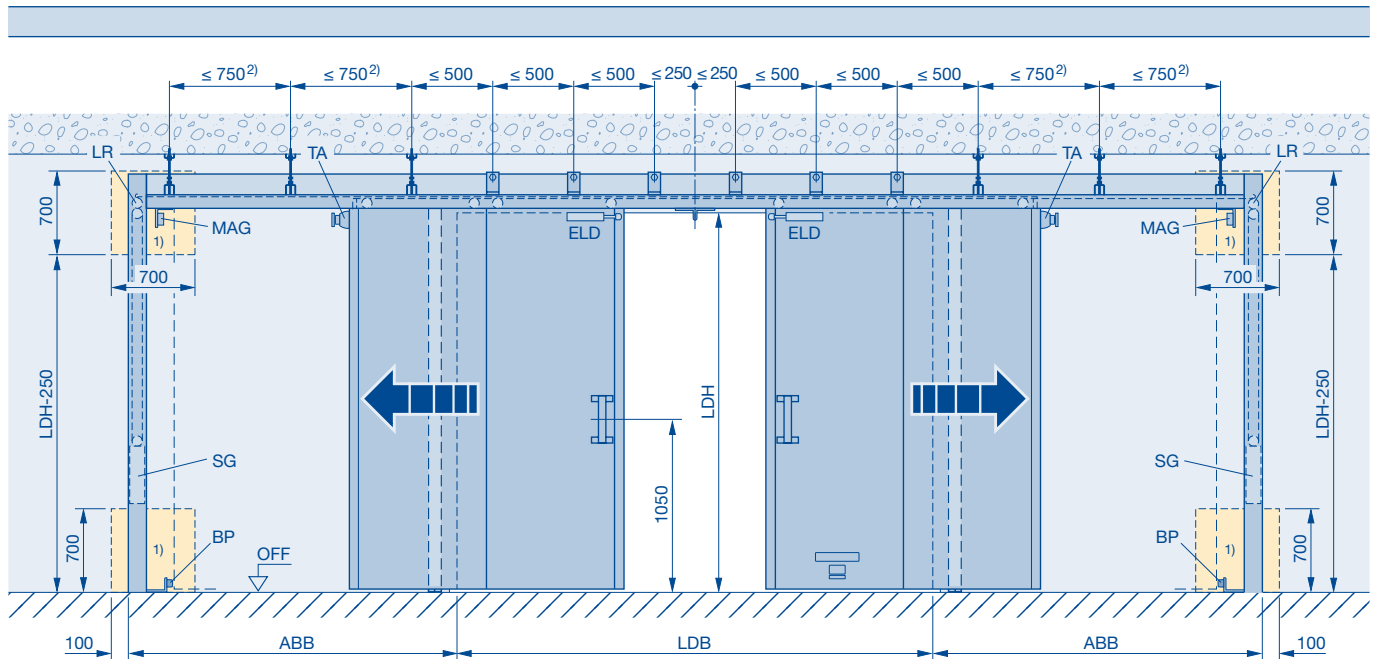
Une répartition asymétrique est également possible.

- 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) EI₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
EI₂90, 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) EI₂30, 1 vantail > 8000 mm + 55 mm
EI₂90, 1 vantail > 4540 mm, + 55 mm

- 12) EI₂90, 1 vantail > 8000 mm + 100 mm
- 12) EI₂30, EI₂90, 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 × 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) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
El₂90, 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) El₂30, 1 vantail > 8000 mm + 55 mm
El₂90, 1 vantail > 4540 mm, + 55 mm

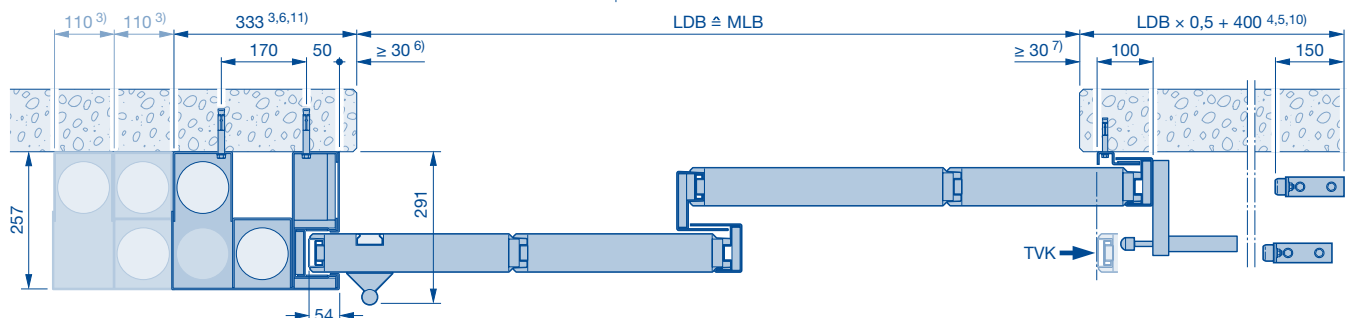
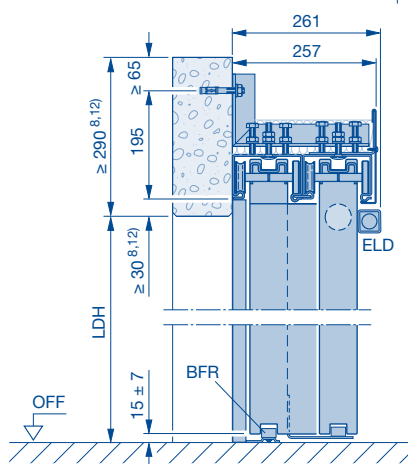
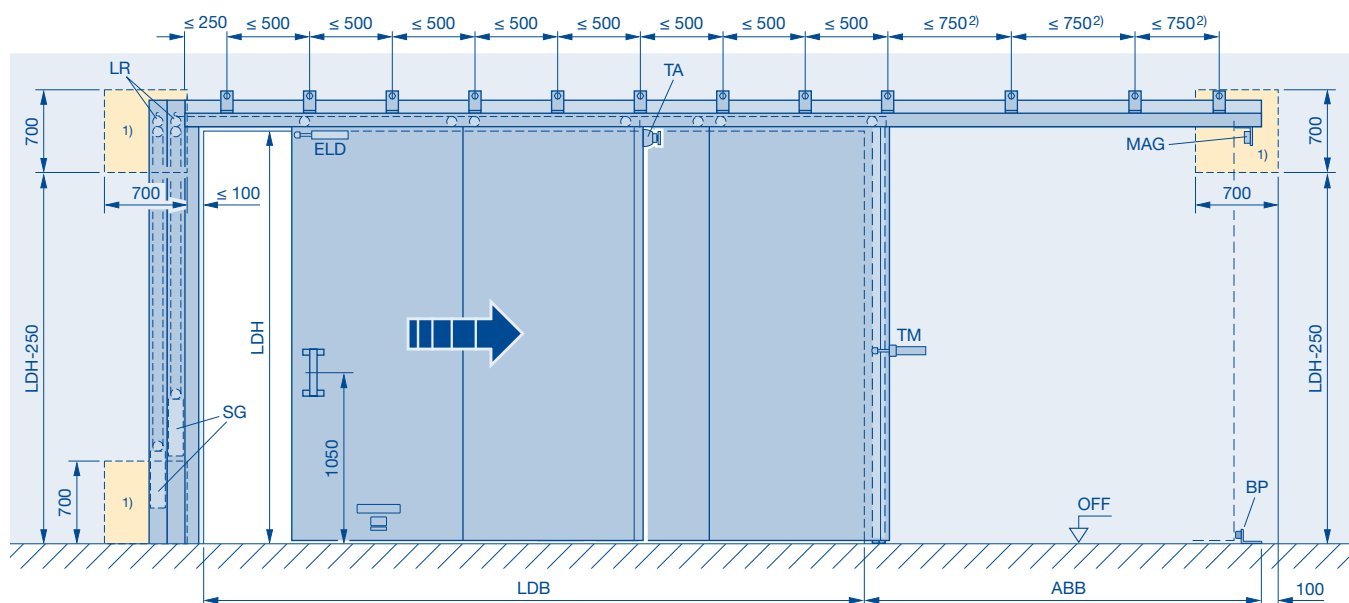
- 12) El₂90, 1 vantail > 8000 mm + 100 mm
El₂30, El₂90, LDH > 4720 mm + 40 mm

- 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



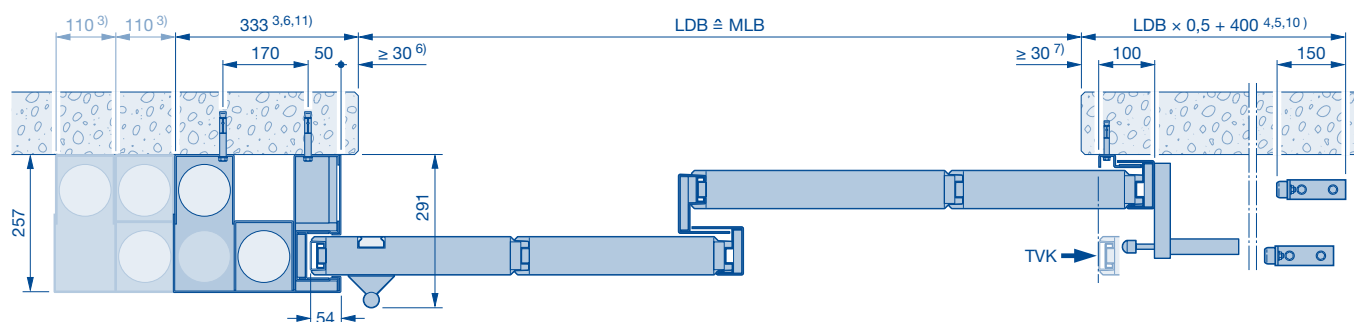
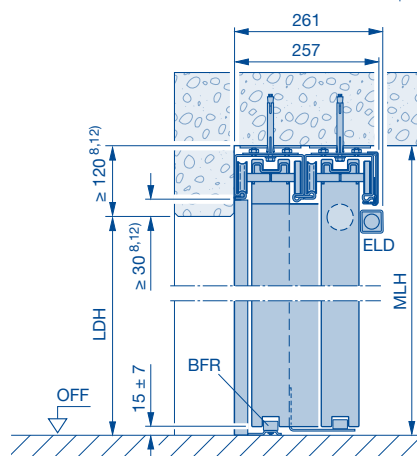
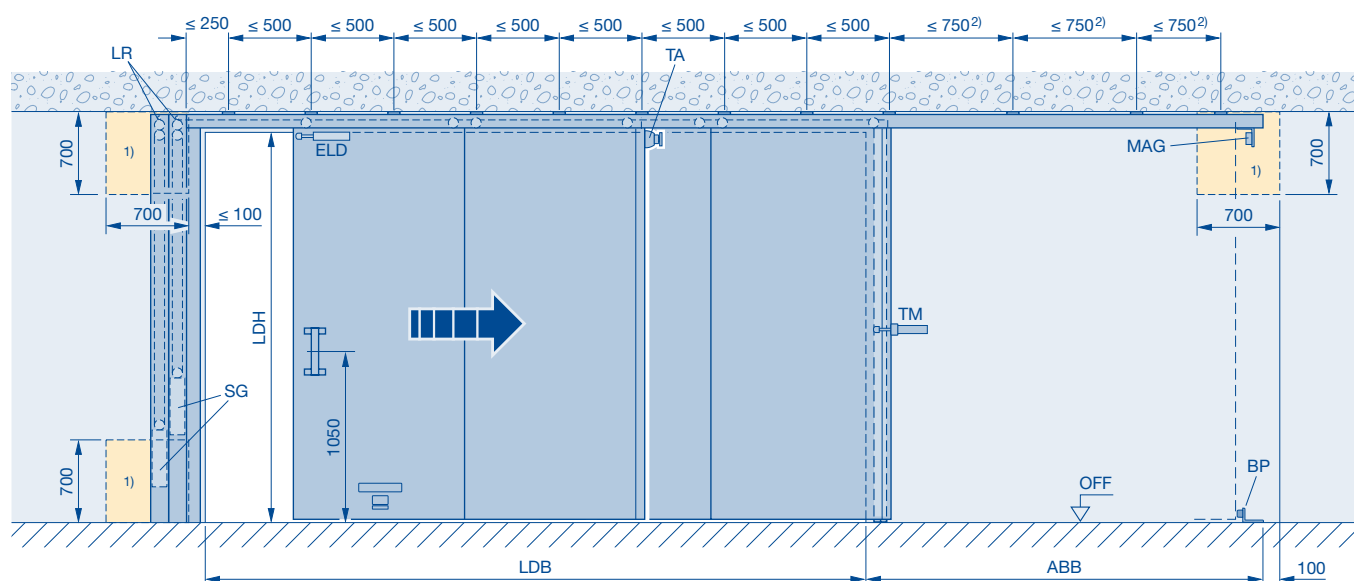
- 1) Ouverture de contrôle de 700 x 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 x 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 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) El₂30, El₂90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm

- 12) El₂30, El₂90, 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



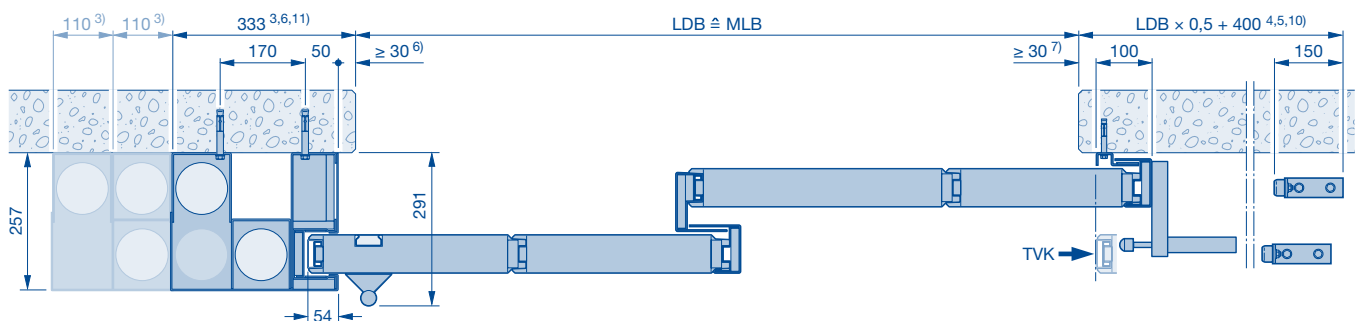
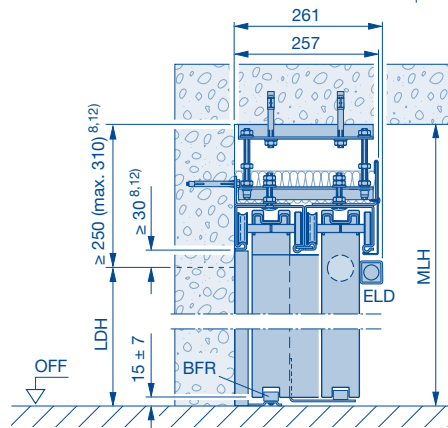
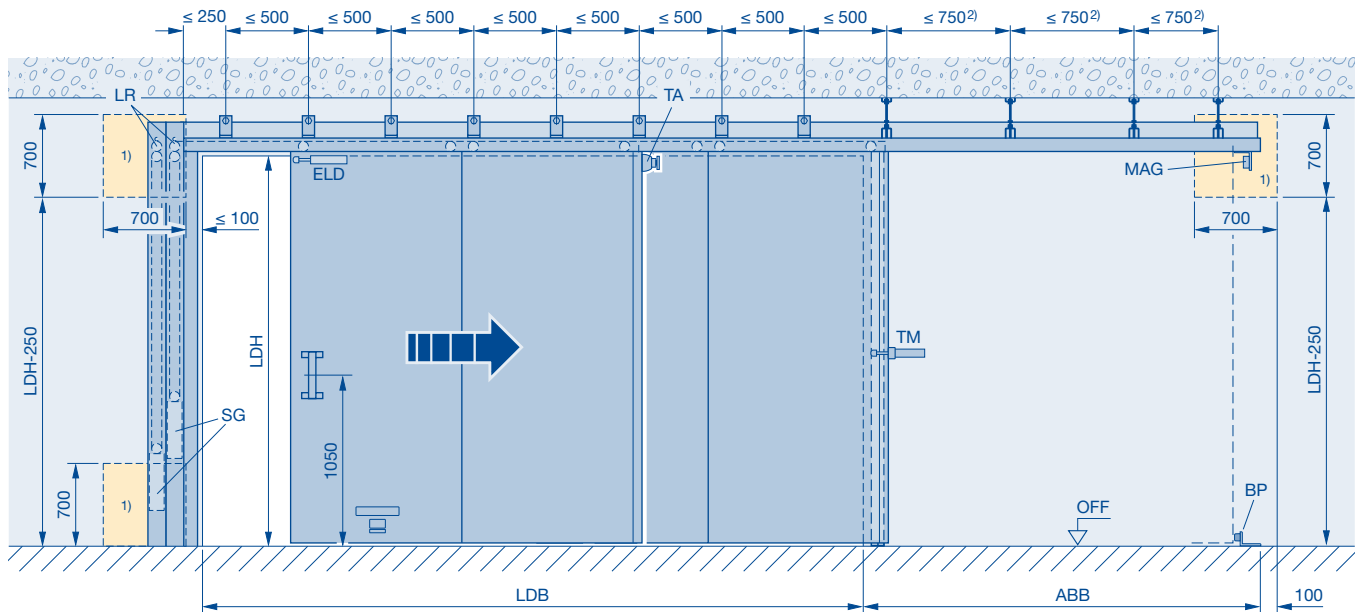
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 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) El₂30, El₂90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm

- 12) El₂30, El₂90, 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 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) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
El₂90, 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
- 7) avec trappe de sortie + 40 mm
- 8) Avec trappe au plafond + 45 mm, **12)** ne pas prendre en compte
- 10) El₂30, El₂90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm

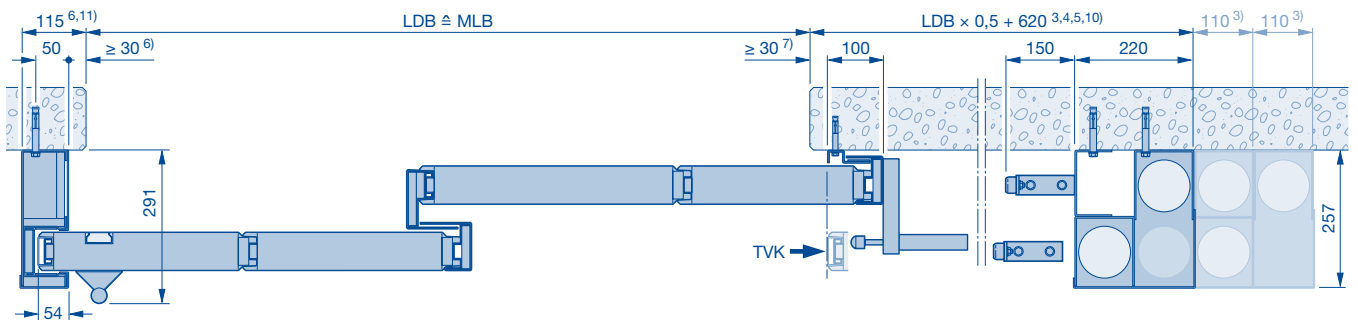
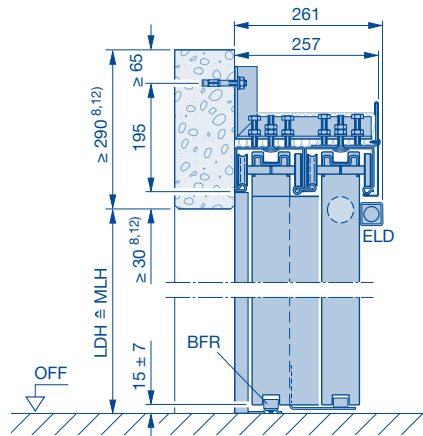
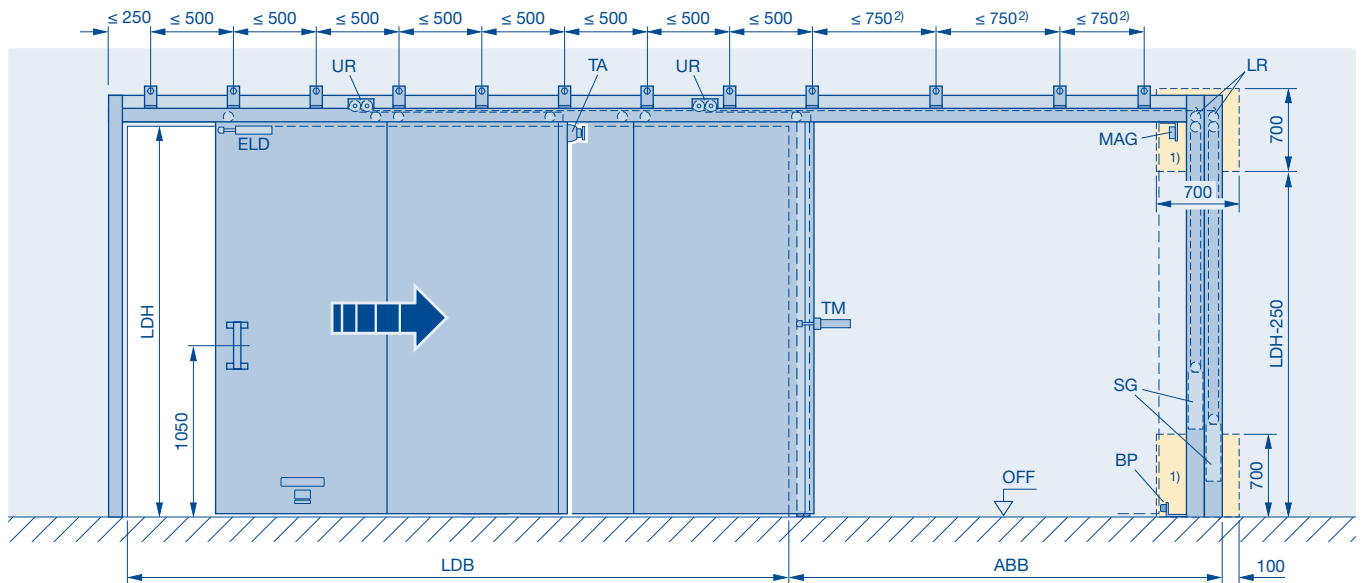
- 12) El₂30, El₂90, LDH > 5000 mm + 40 mm
- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol
- ELD Amortisseur de fin de course
- LR Régulateur de trajet
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre
- MAG Aimant 24 V CC
- MLB Largeur jour du mur
- MLH Hauteur jour 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

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) EI₂30, 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) EI₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
- 12) EI₂30, LDH > 5000 mm + 40 mm

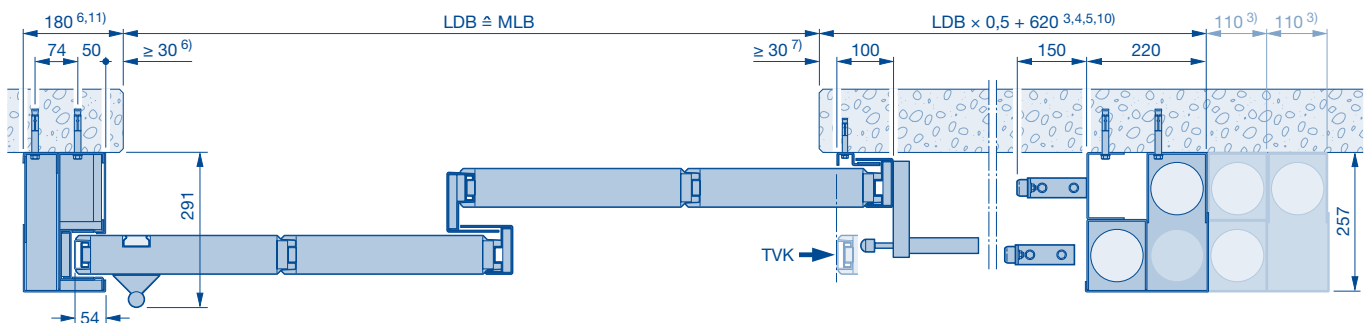
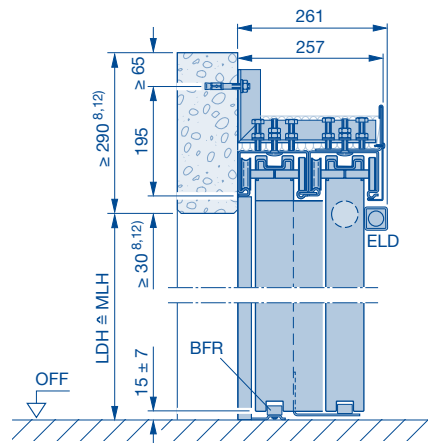
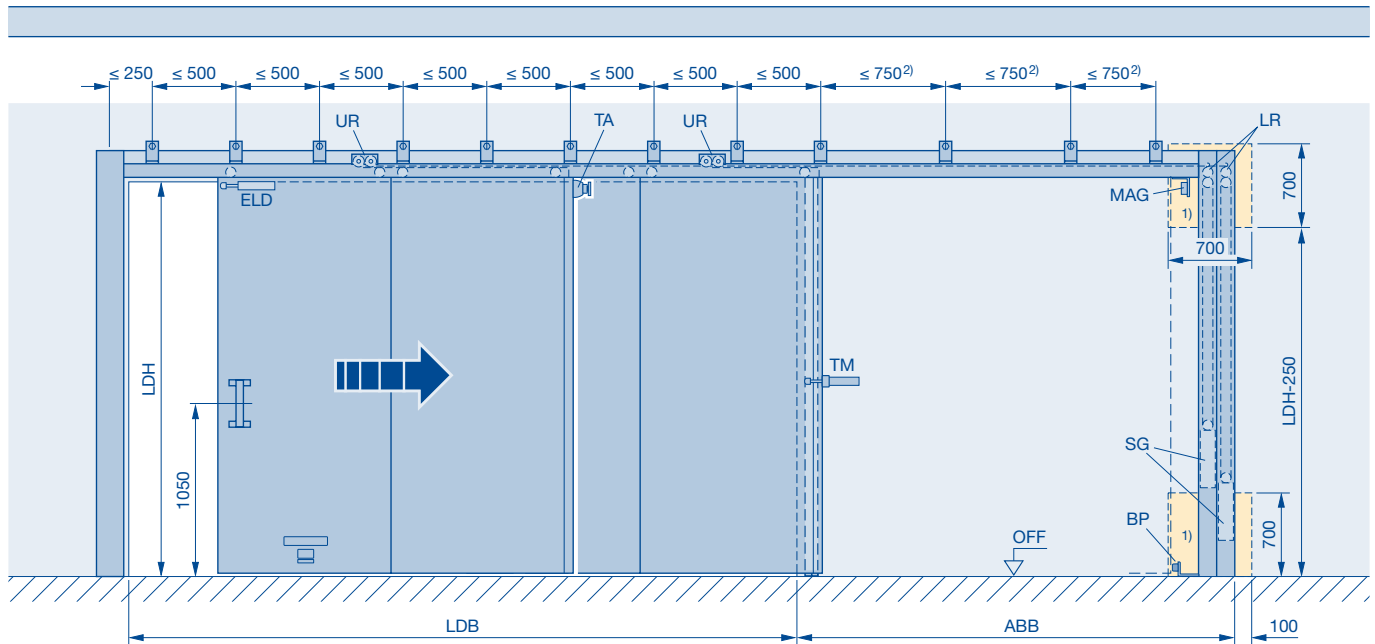
- ABB** Espace de rangement
BFR Galet de guidage au sol
BP Butée de sol
ELD Amortisseur de fin de course
LR Régulateur de trajet
LDB Largeur de passage libre
LDH Hauteur de passage libre
MAG Aimant 24 V CC
MLB Largeur jour du mur
MLH Hauteur jour du mur
OFF Bord supérieur du sol fini
SG Contrepoids de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



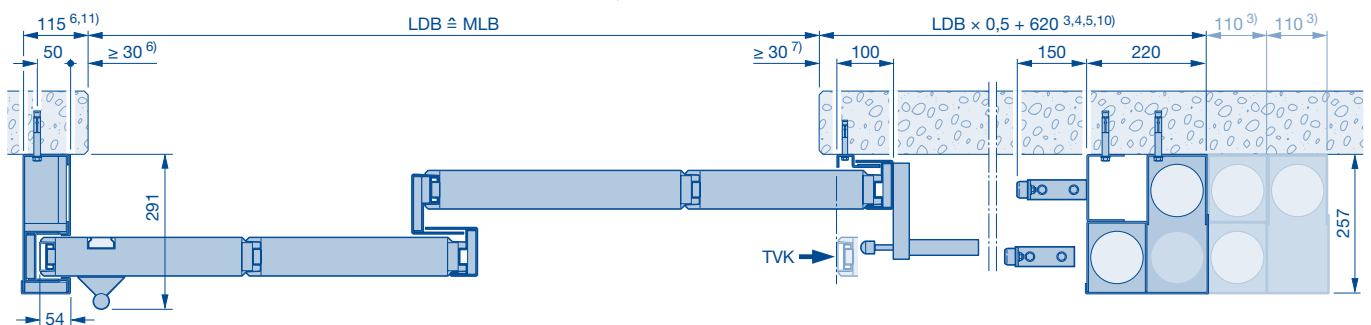
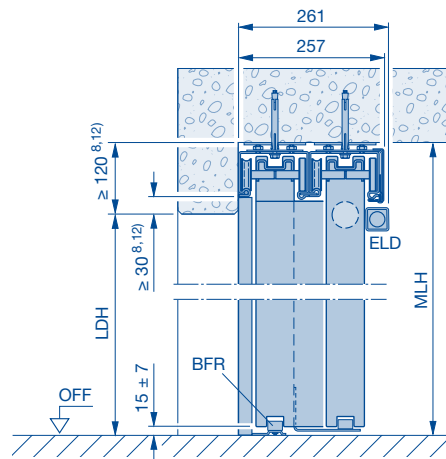
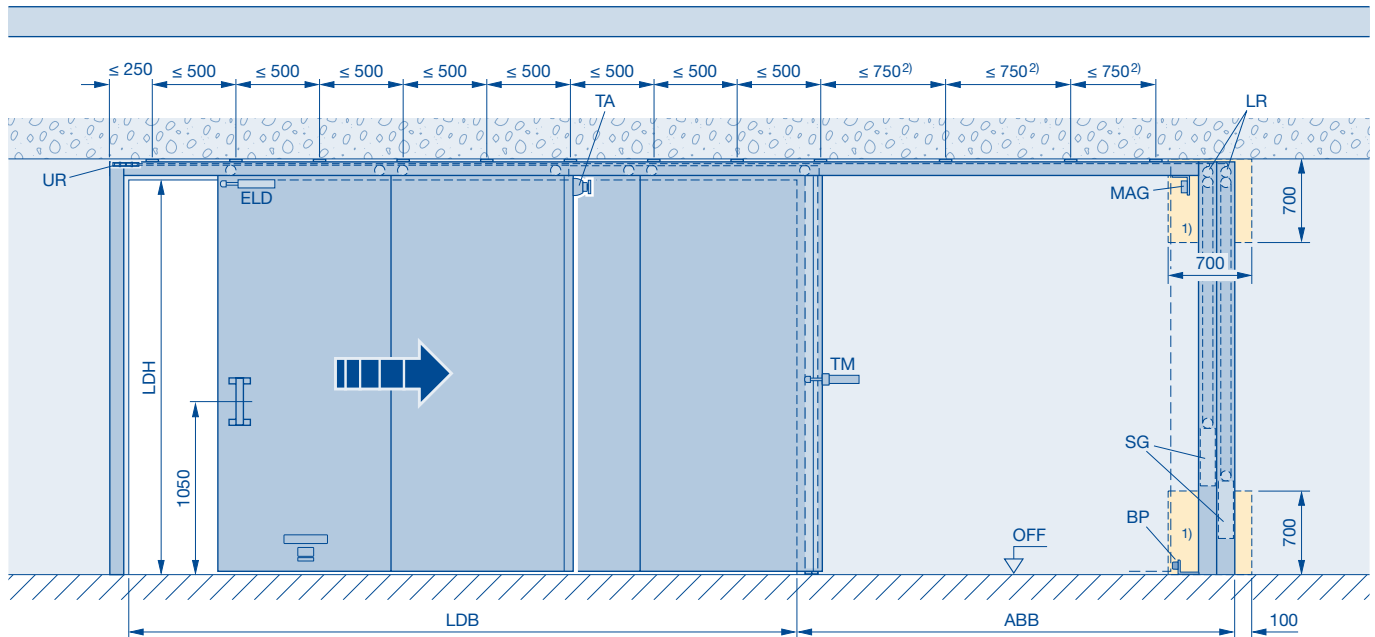
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) EI₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids 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
- 10) EI₂90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 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
- 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



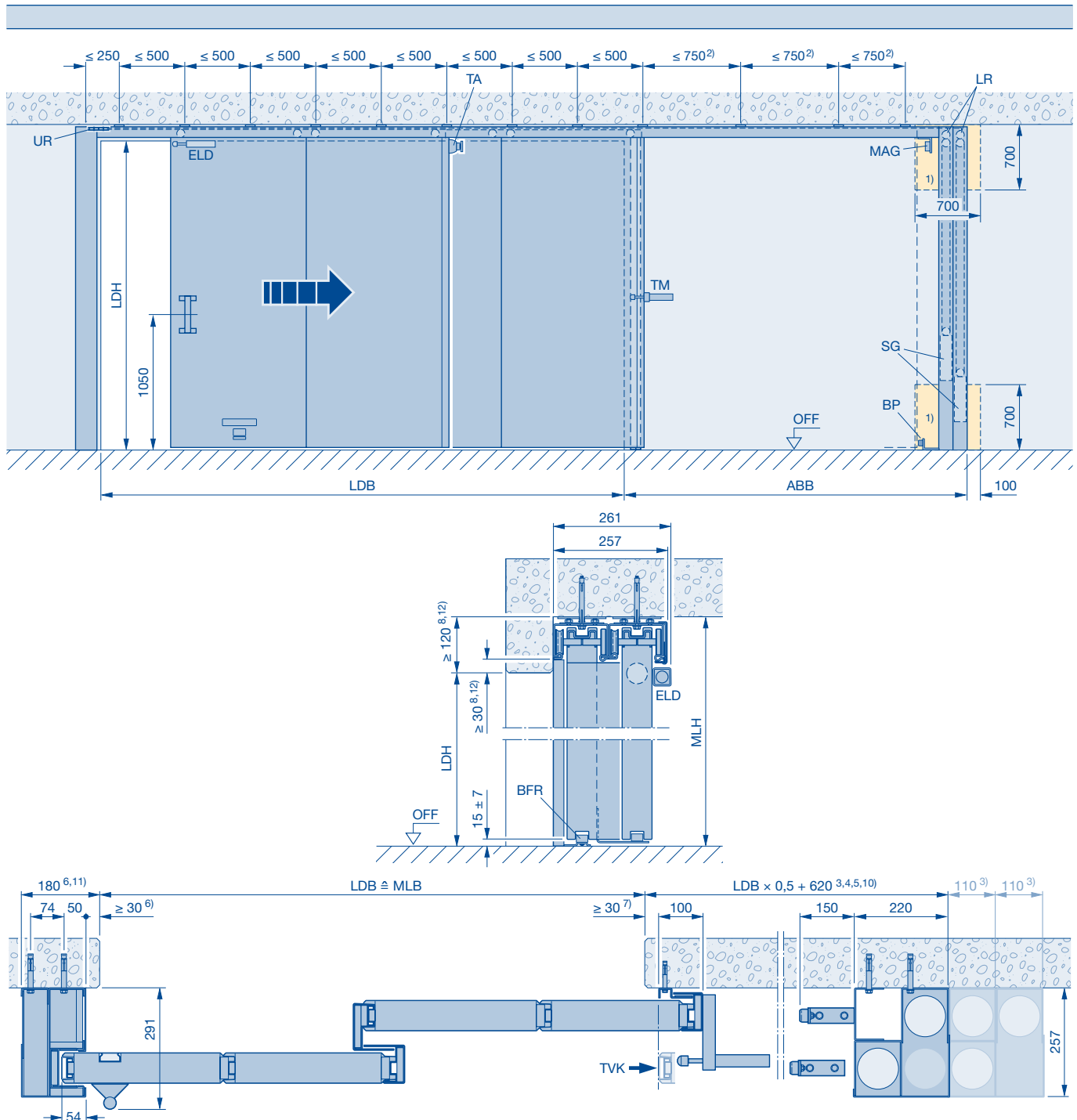
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) EI₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids 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) EI₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
- 12) EI₂30, 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) 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
- 10) EI₂90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
- 12) EI₂90, LDH > 5000 mm + 40 mm

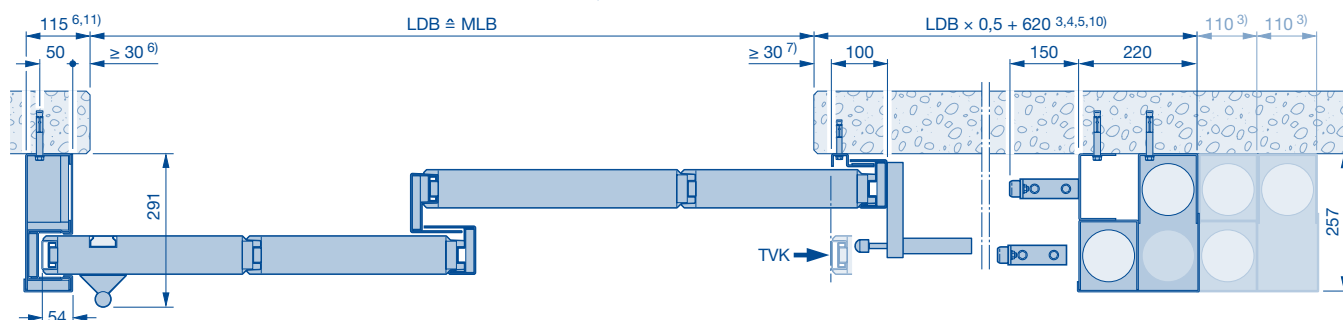
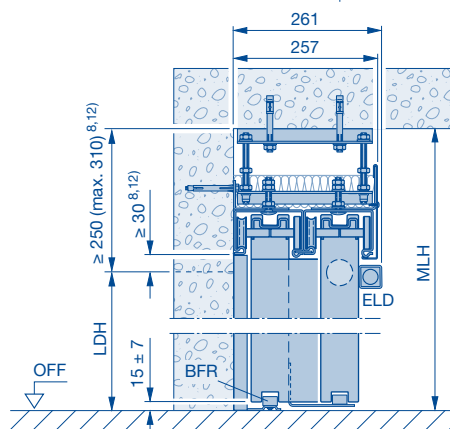
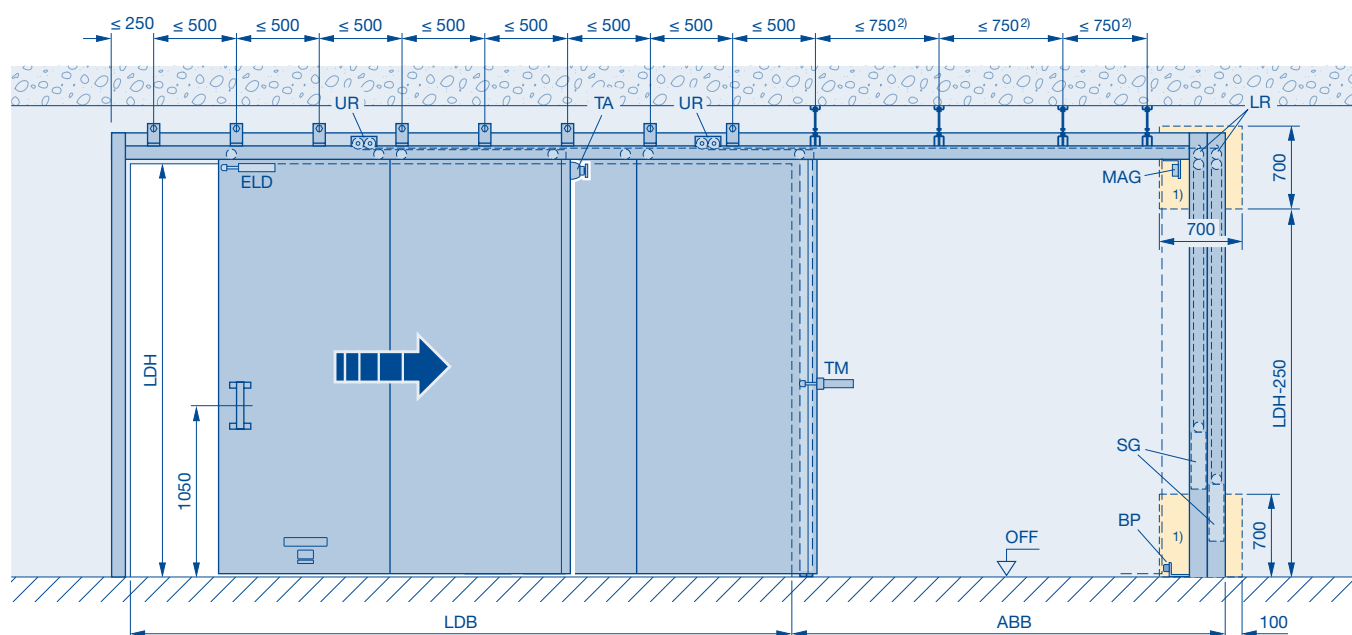
- ABB** Espace de rangement
- BFR** Galet de guidage au sol
- BP** Butée de sol
- ELD** Amortisseur de fin de course
- LR** Régulateur de trajet
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- MAG** Aimant 24 V CC
- MLB** Largeur jour du mur
- MLH** Hauteur jour du mur
- OFF** Bord supérieur du sol fini
- SG** Contrepoids de fermeture
- TA** Patte d'ancrage télescopique
- 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) EI₂30, 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) EI₂30, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
- 12) EI₂30, LDH > 5000 mm + 40 mm

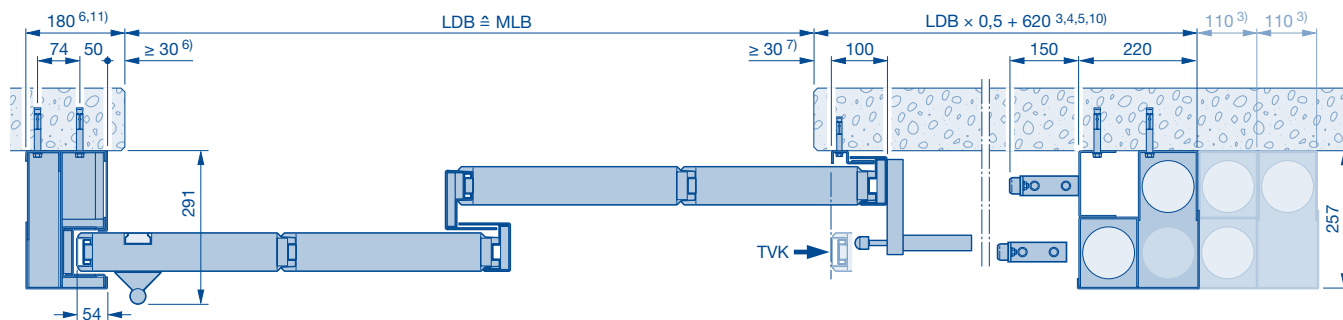
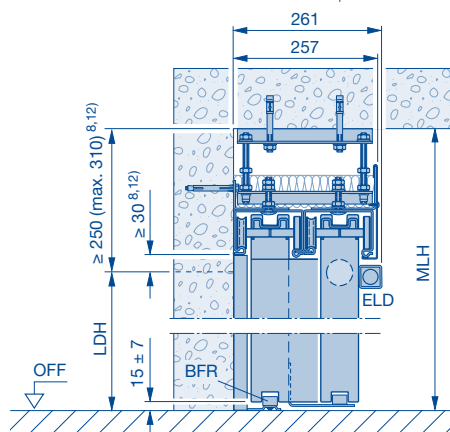
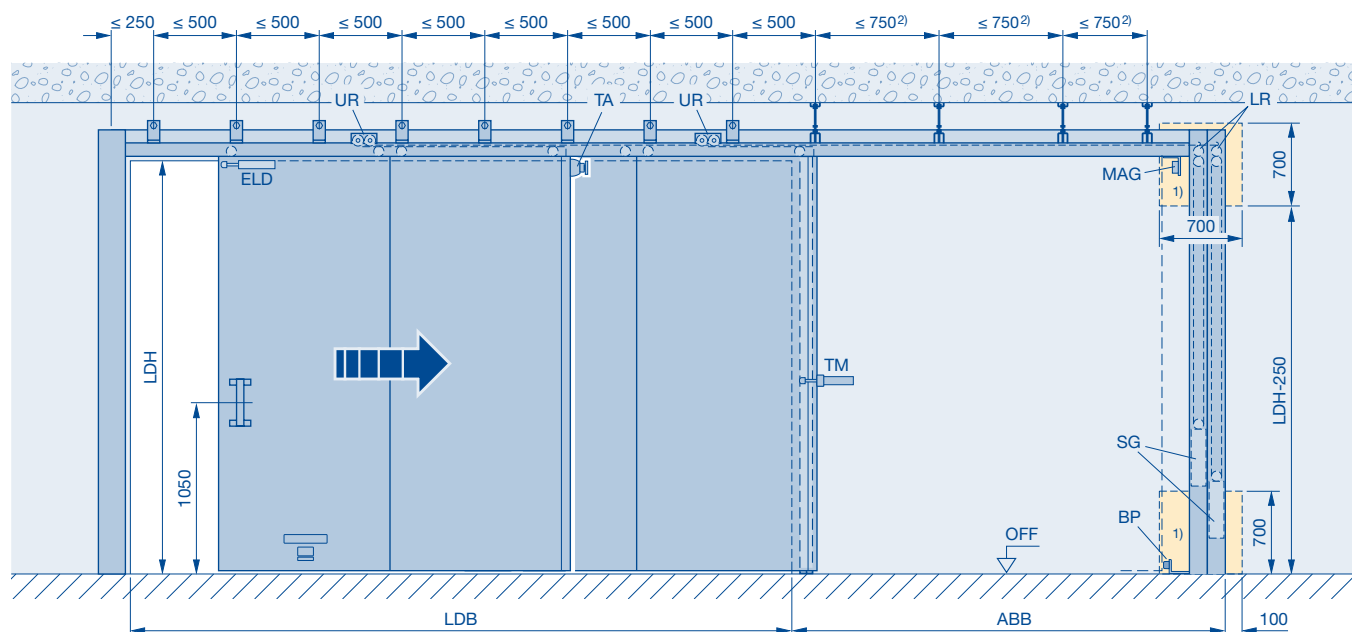
- ABB** Espace de rangement
BFR Galet de guidage au sol
BP Butée de sol
ELD Amortisseur de fin de course
LR Régulateur de trajet
LDB Largeur de passage libre
LDH Hauteur de passage libre
MAG Aimant 24 V CC
MLB Largeur jour du mur
MLH Hauteur jour du mur
OFF Bord supérieur du sol fini
SG Contrepoids de 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 suspendu au plafond dans l'espace d'ouverture et / ou de rangement



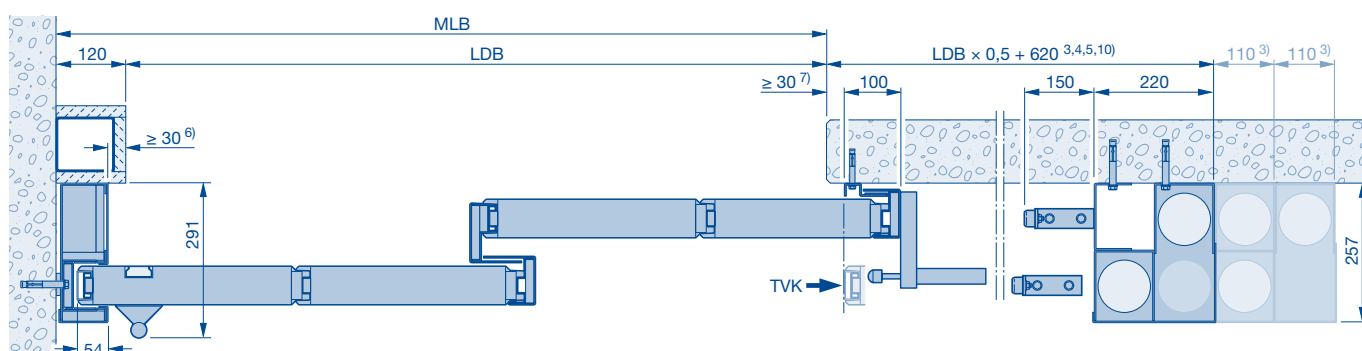
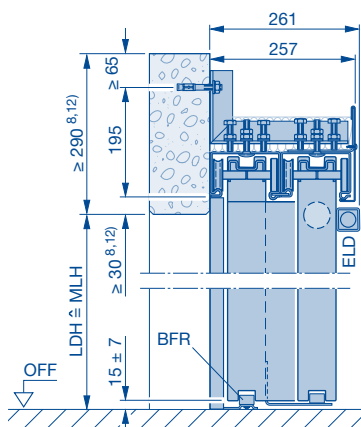
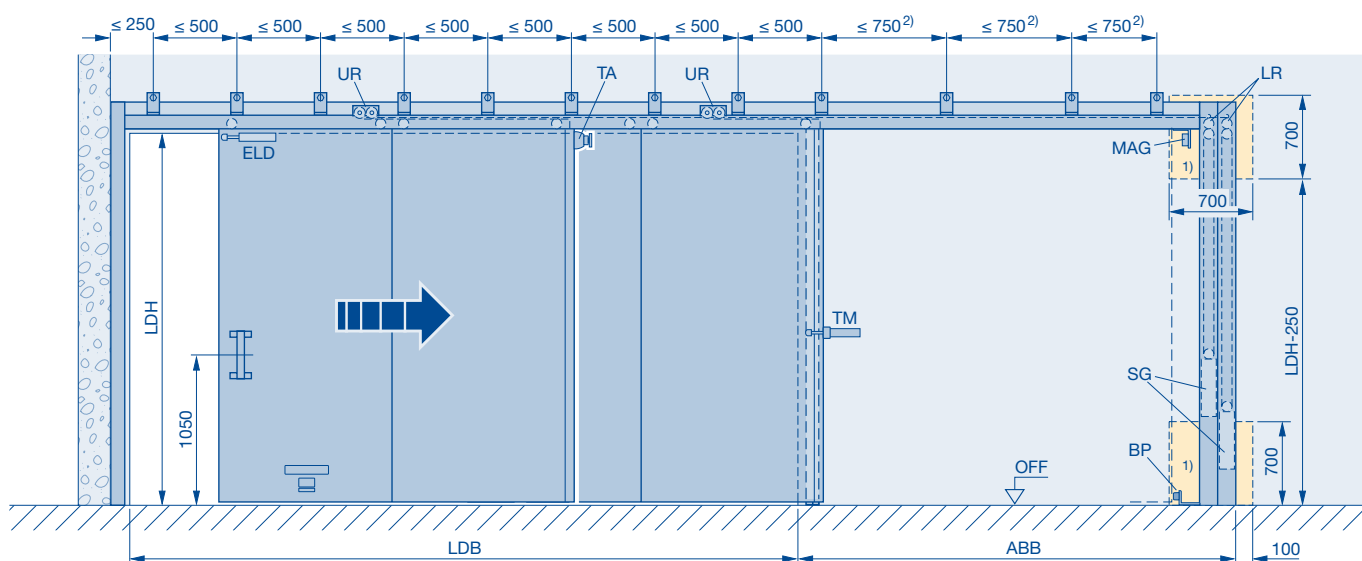
- 1) Ouverture de contrôle de 700 x 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 x 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 mm = 500 mm
- 3) Chaque caisson à contrepoids 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) El₂90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 11) Avec gâche électrique + 25 mm
- 12) El₂90, 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



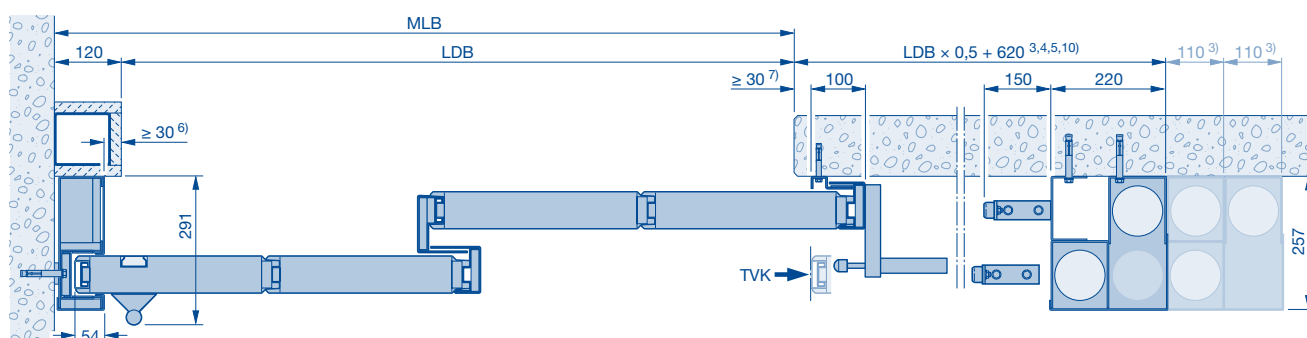
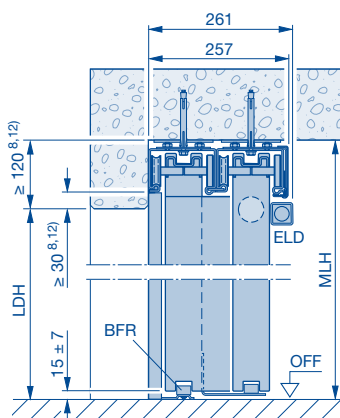
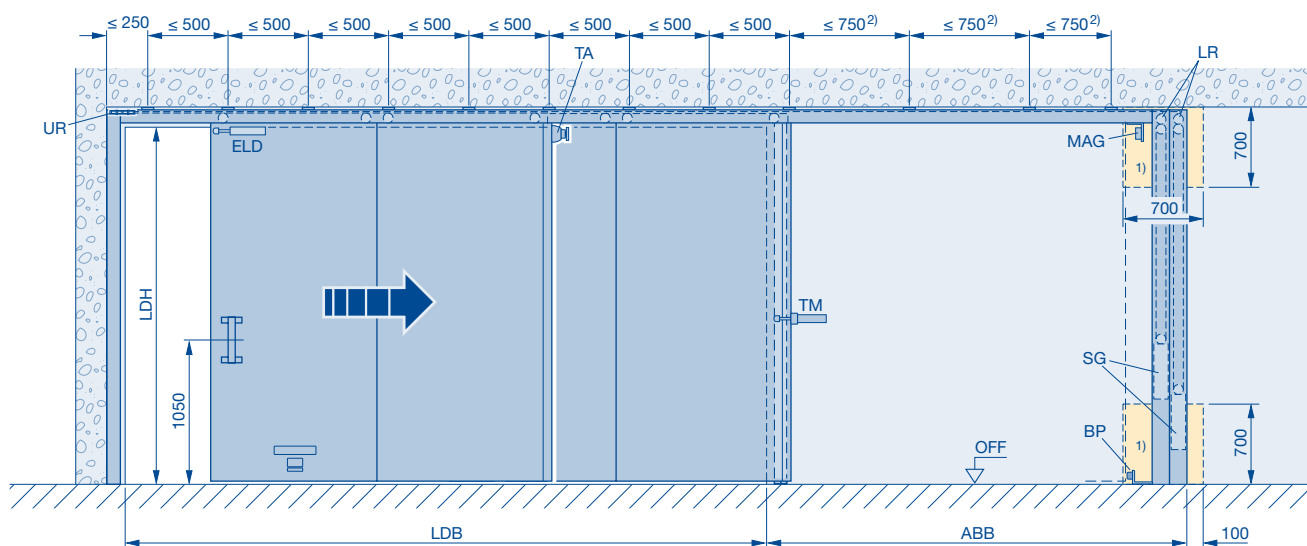
- 1) Ouverture de contrôle de 700×700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700×700 mm jusqu'à 3 caissons à contreponds, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contreponds supplémentaire : + 110 mm
- 2) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 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) El₂30, El₂90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 12) El₂30, El₂90, 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 direct au plafond



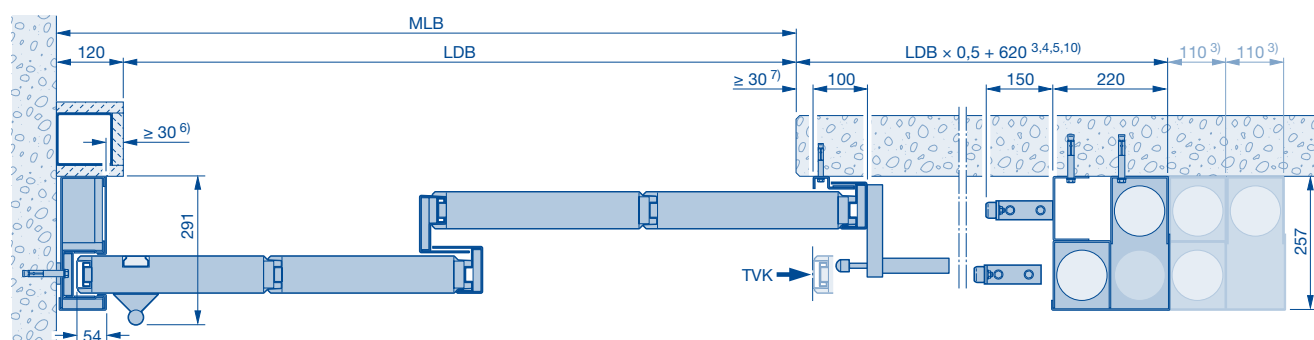
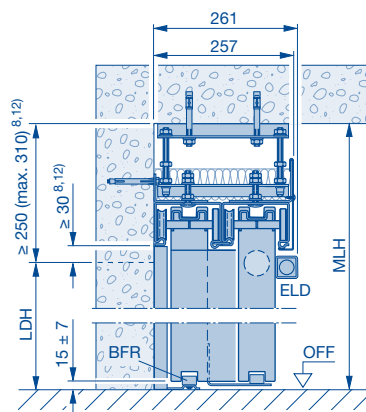
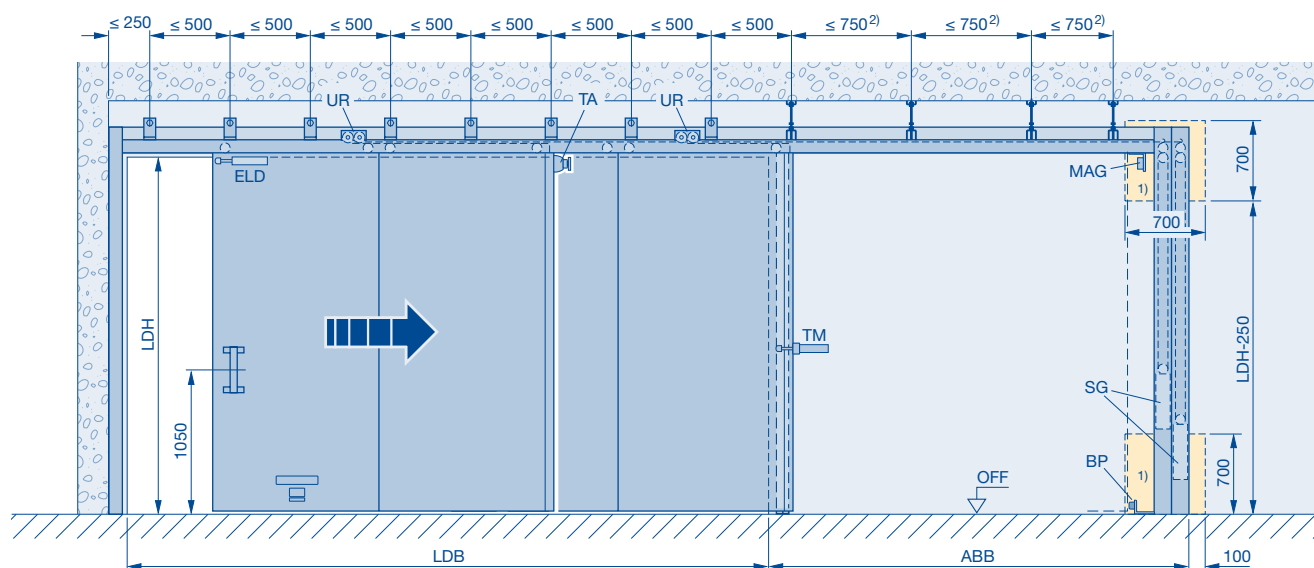
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
- 2) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 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) El₂30, El₂90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 12) El₂30, El₂90, 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



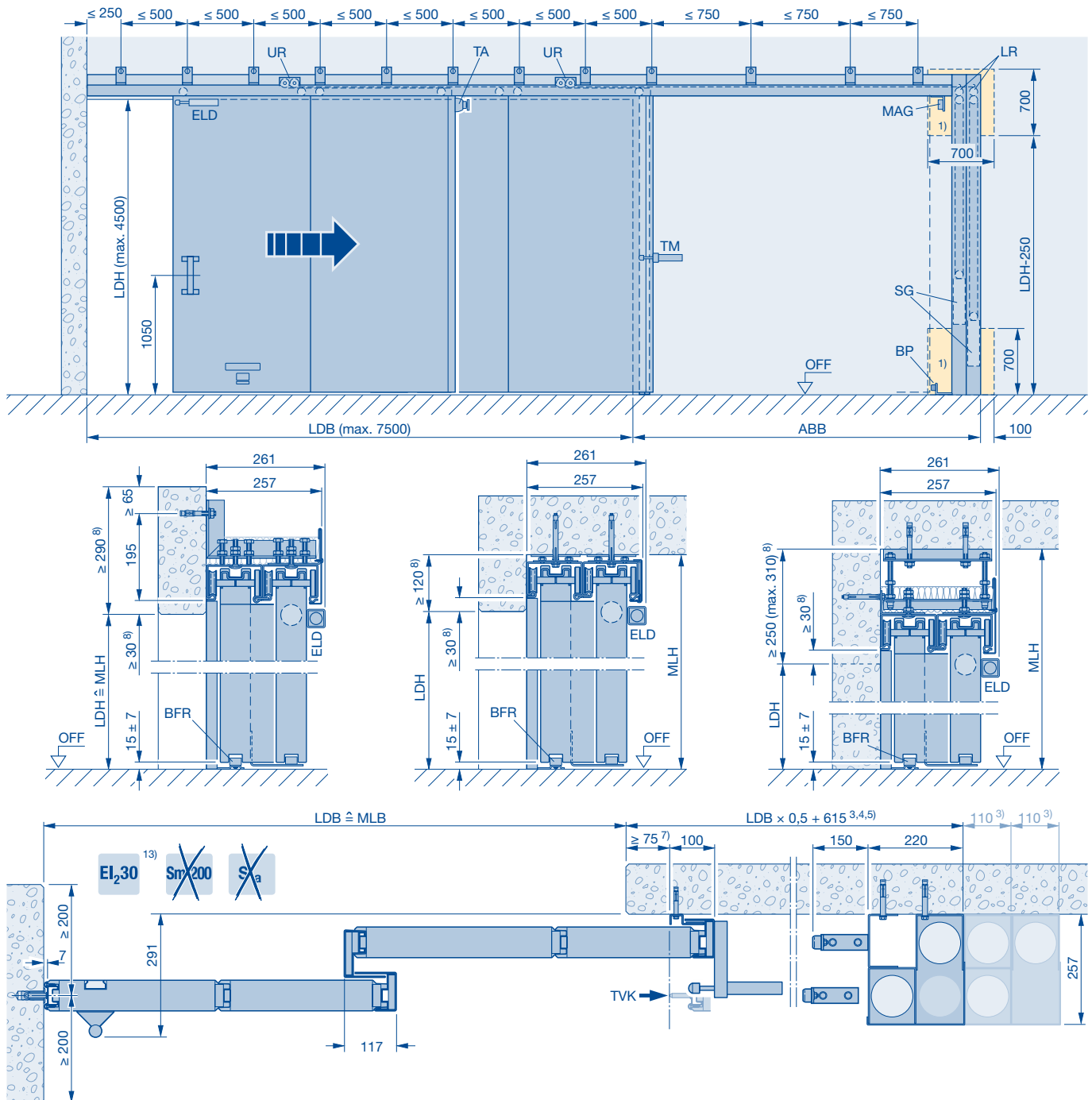
- 1) Ouverture de contrôle de 700 × 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 × 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepois, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepois supplémentaire : + 110 mm
- 2) El₂30, LDB > 12000 ou LDH > 7000 mm = 500 mm
El₂90, LDB > 4700 ou LDH > 4720 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) El₂30, El₂90, LDB > 8000 mm + 55 mm
- 12) El₂30, El₂90, 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



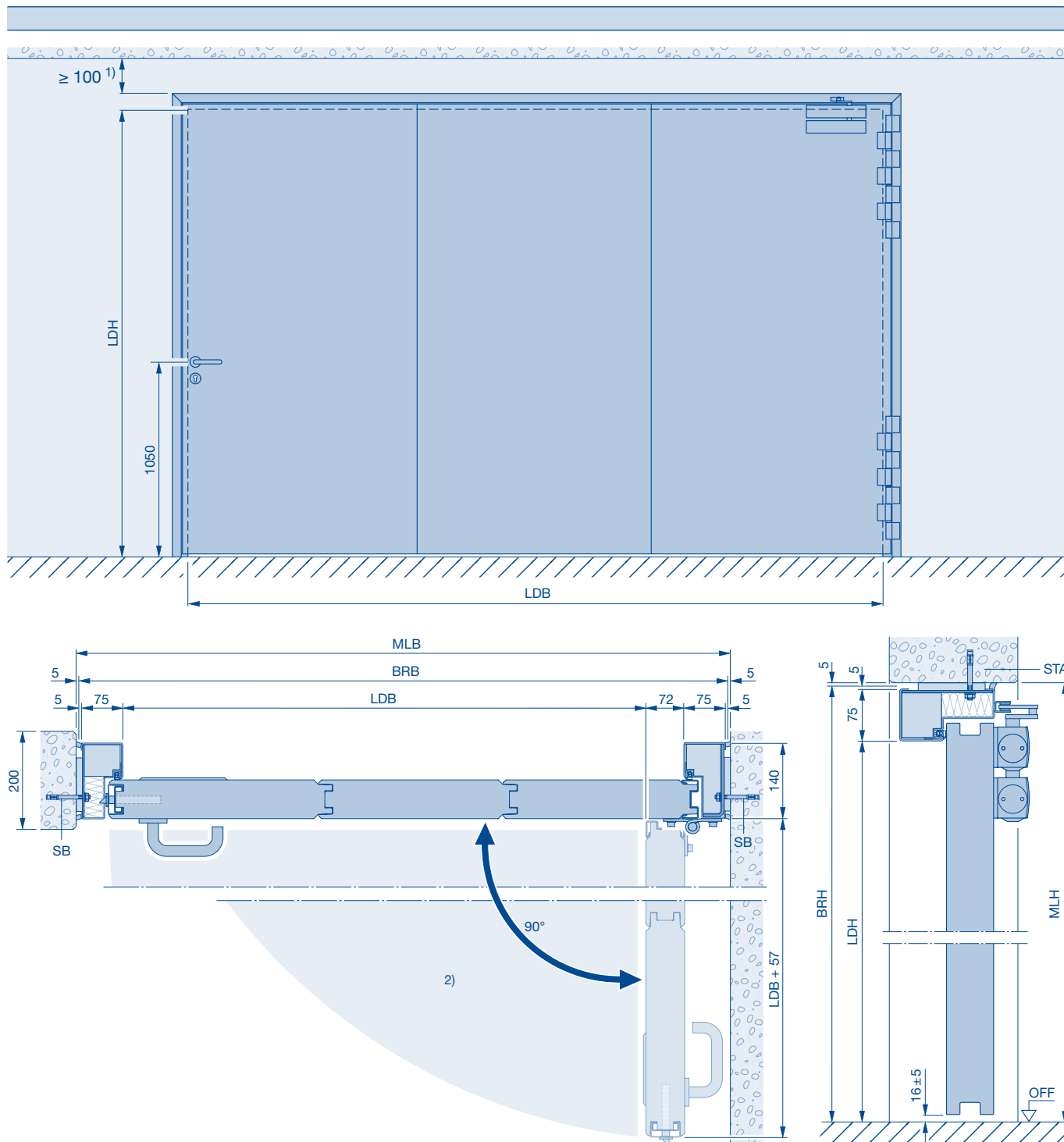
- 1) Ouverture de contrôle de 700 x 700 mm nécessaire en cas de mur en saillie, de 700 x 700 mm jusqu'à 3 caissons à contrepoids, largeur de l'ouverture de contrôle pour chaque caisson à contrepoids supplémentaire : + 110 mm
 - 3) Chaque caisson à contrepoids supplémentaire + 110 mm
 - 4) Avec aide à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



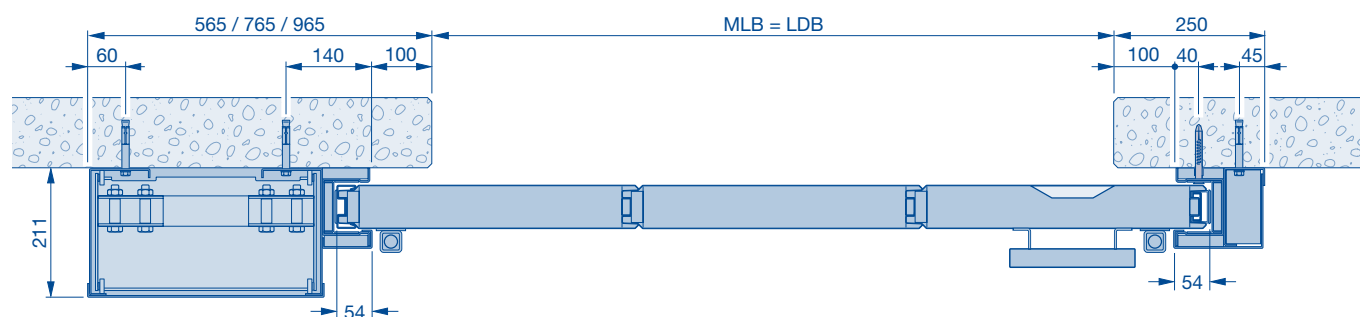
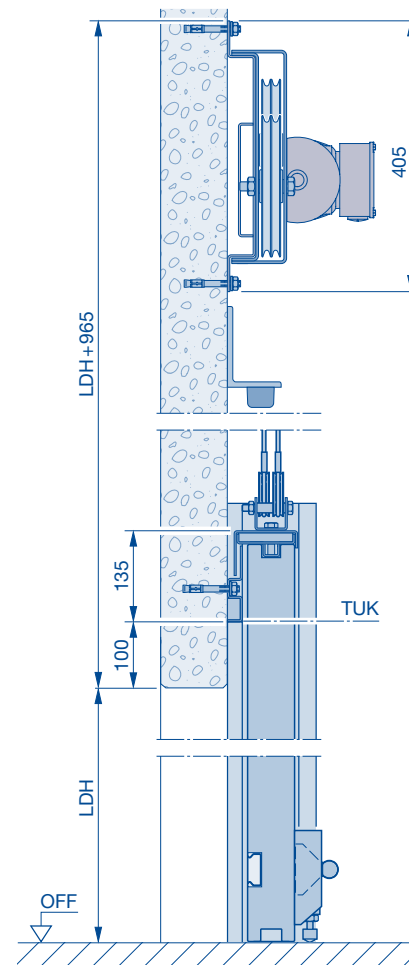
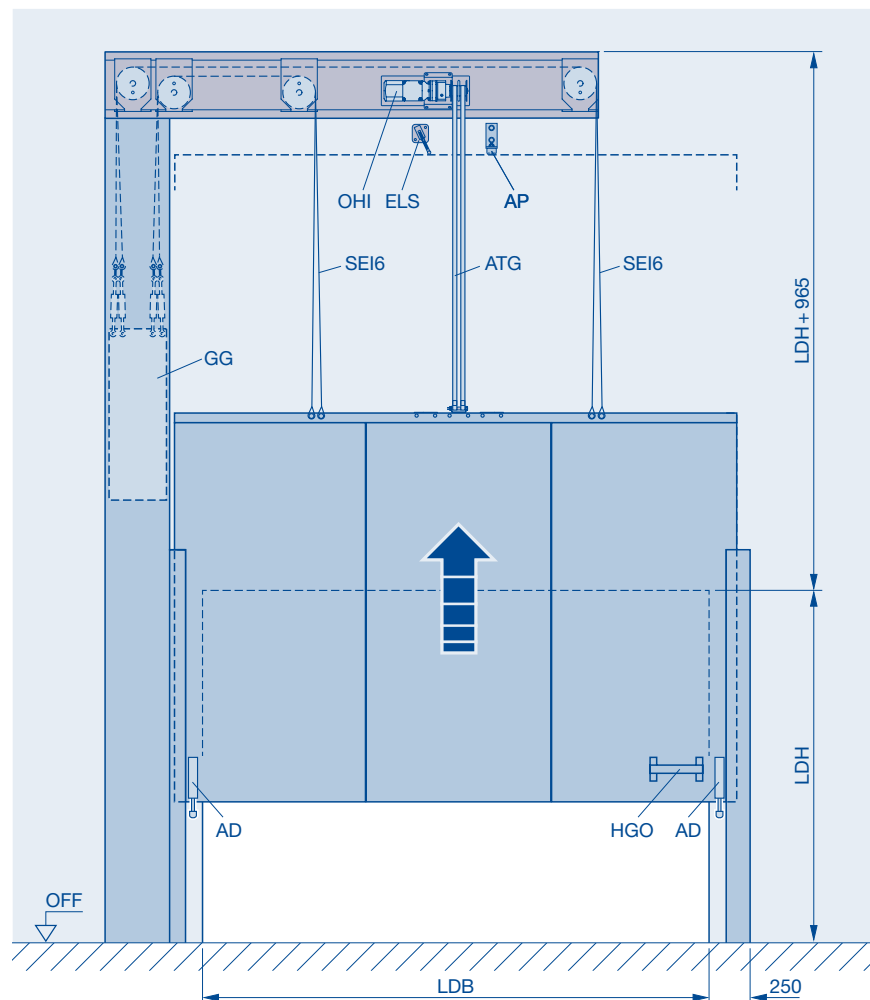
- 1) La hauteur de linteau minimale est de 100 mm pour le vissage des différents éléments de porte.
- 2) Tenez compte de la planéité du sol dans la zone de déplacement du battant de porte.

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 $\varnothing 10$ (M10) $\times \geq 80$

Porte à ouverture verticale résistante au feu

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



représentation : **caisson à contrepoids gauche**
 en miroir : **caisson à contrepoids droite**

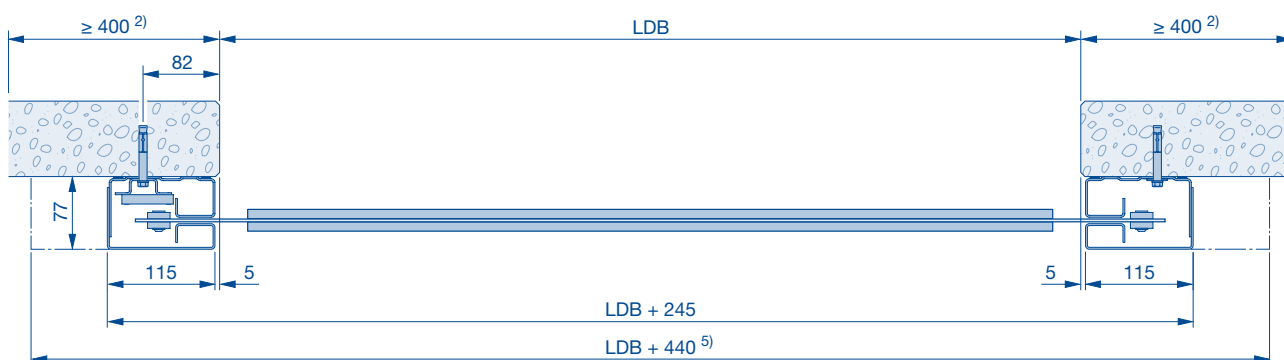
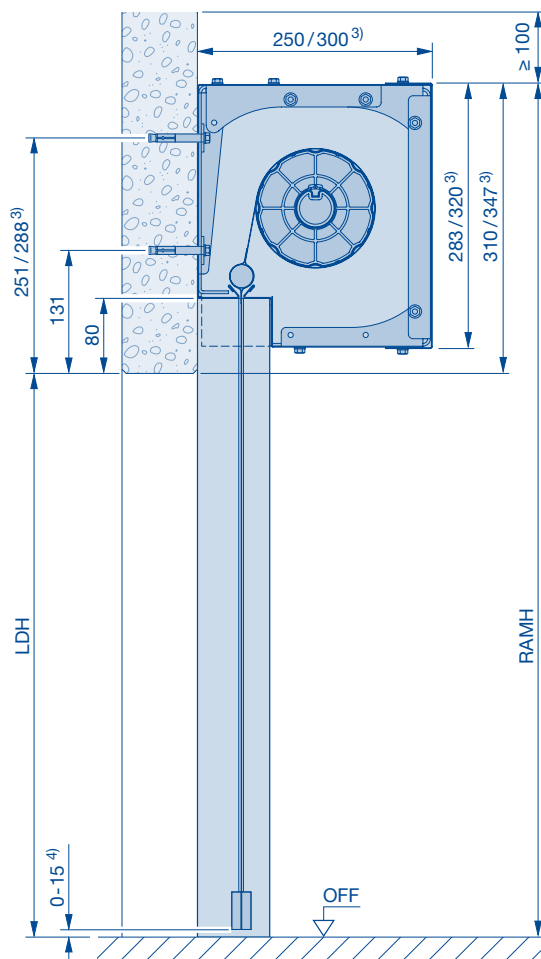
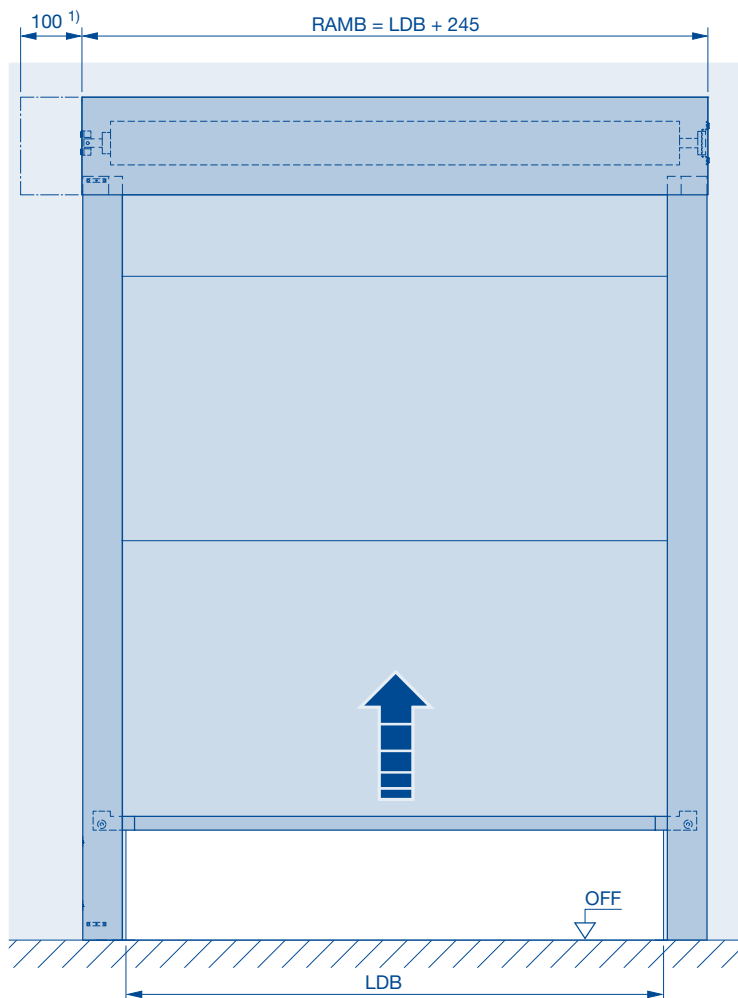
- AD** Amortisseur d'arrêt (en option)
- AP** Butée d'arrêt
- ATG** Courroie de motorisation
- ELS** Interrupteur de fin de course
- GG** Contrepoids
- HGO** Poignée (en option)
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre

- 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.

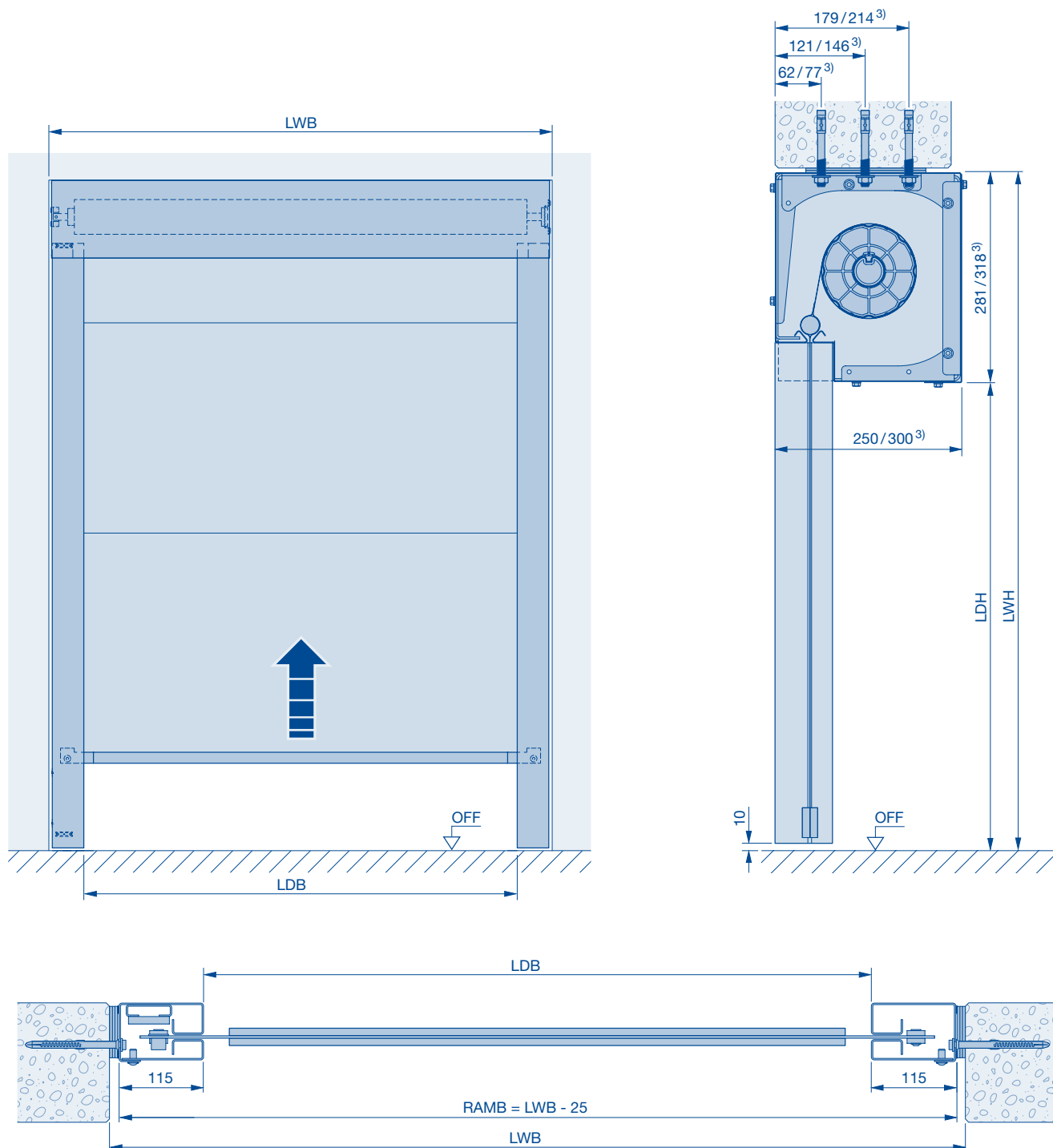
- 1) Espace requis pour la sortie de câble
- 2) Uniquement en cas de montage de commande
- 3) A partir de 3500 mm
- 4) Jeu au sol maximum
- 5) Espace de montage pour le vissage du rail de guidage latéral

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



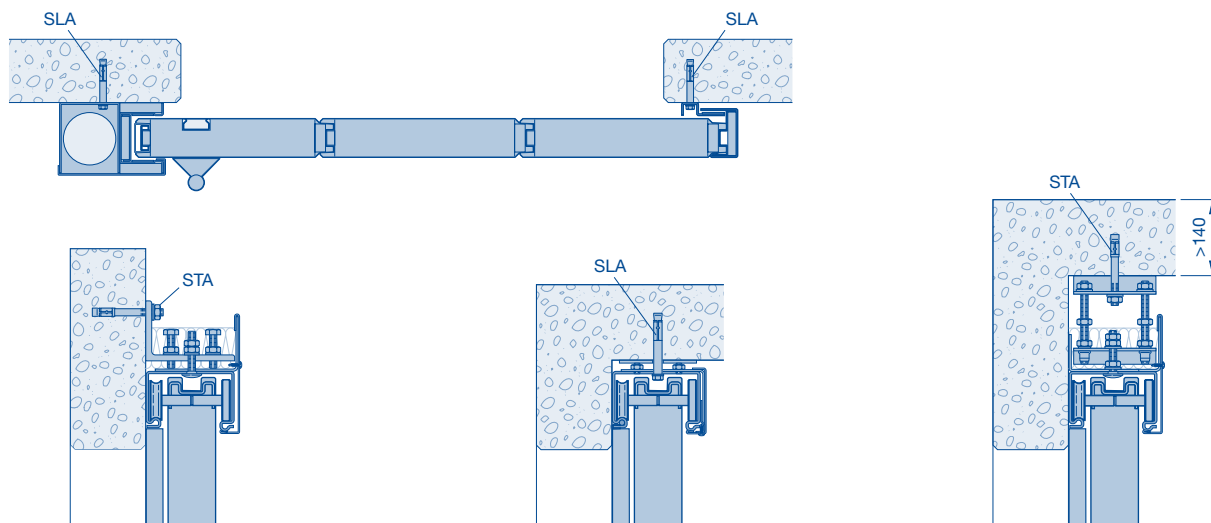
Lors de la mesure du rideau, veuillez noter que la plus grande distance entre OFF et le bord inférieur du linteau est déterminante pour la fabrication.

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

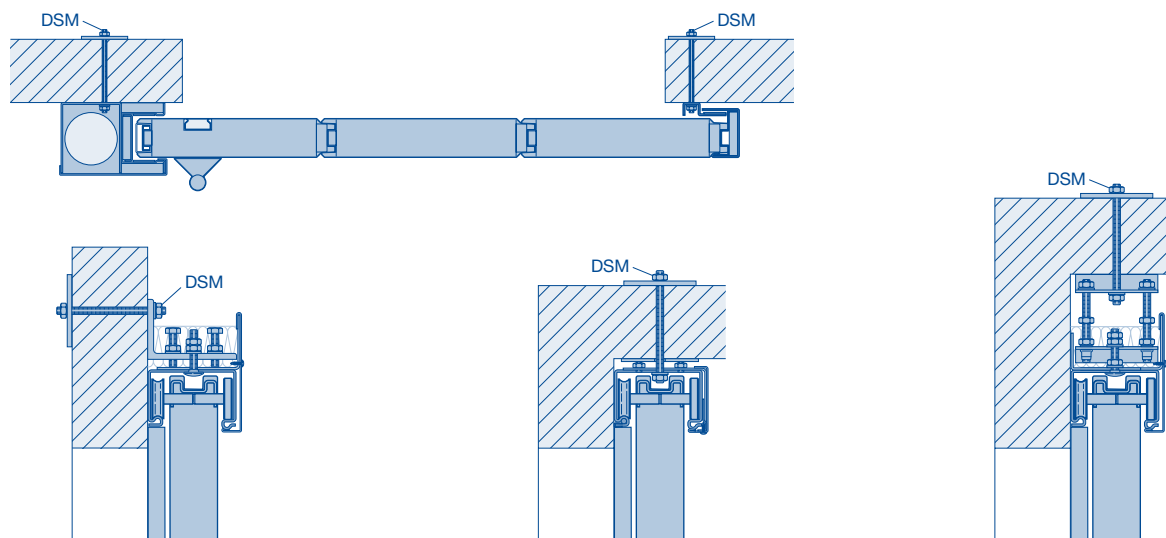
- 1) Espace requis pour la sortie de câble
- 3) A partir de 3800 mm
- LDB** Largeur de passage libre
- LDH** Hauteur de passage libre
- LWB** Largeur jour de tableau

Parois et éléments de construction

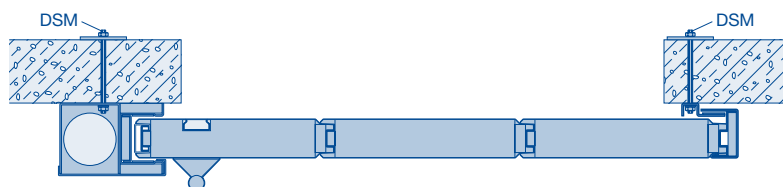
Murs en béton [A]



Murs en maçonnerie [B], [C] ³⁾



Murs en béton cellulaire [D]



Avis :

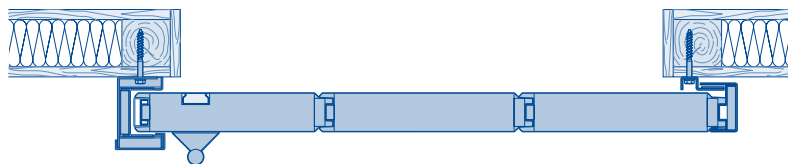
Ne s'applique qu'en combinaison avec un linteau en béton armé ou charpente métallique avec bardage conformément au justificatif statique. Prolongez le linteau au-delà de la baie de porte sur toute la longueur du rail de guidage. Hauteur du linteau béton ≥ 255 mm

- 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.

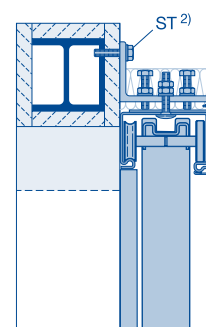
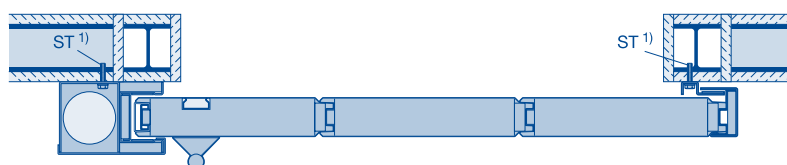
DSM Montage par vis traversantes avec tige filetée M10, écrou, rondelle et contre-plaque $80 \times 80 \times 5$ mm
STA Patte d'ancrage en acier $\varnothing 10$ (M10) $\times \geq 80$
SLA Tirefond béton $\varnothing 10$ (M6) $\times \geq 80$

Parois et éléments de construction

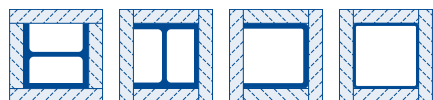
Murs en bois [E] 4)



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 ₂ 30	EI ₂ 90	EI ₂ 120
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 ₂ 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 béton , classe de résistance minimale C12/15	140	–
B/C	Parois pare-feu en maçonnerie et pierres, classe de résistance minimale 12, mortier ordinaire du groupe de mortier ≥ II	175	240
G	Cloisons légères coupe-feu (<i>support selon exigence statique</i>) selon EN 1363-1	135	–
F	Éléments de construction en acier 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	✓

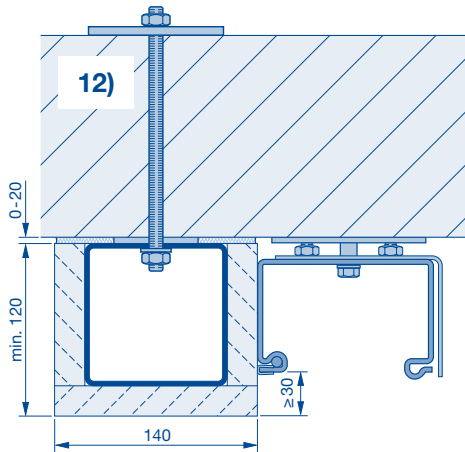
Avis :

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

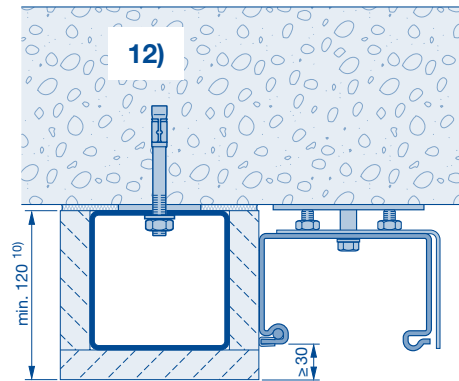
Faux-linteau

Montage par vis traversantes avec tige filetée M10



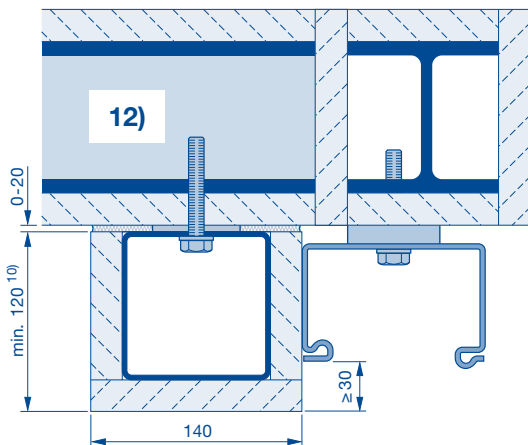
Patte d'ancrage en acier $\text{Ø } 10$ (M10) $\times \geq 80$

Alternative : cheville synthétique



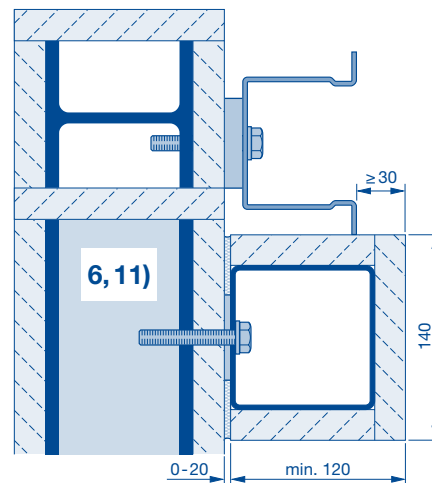
Faux-linteau sur charpente métallique avec bardage

Fixation avec vis M6, M8, M10



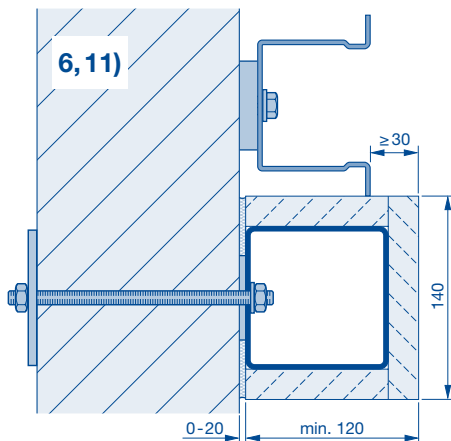
Faux écoinçon sur élément de construction en acier recouvert

Fixation avec vis M6, M8, M10



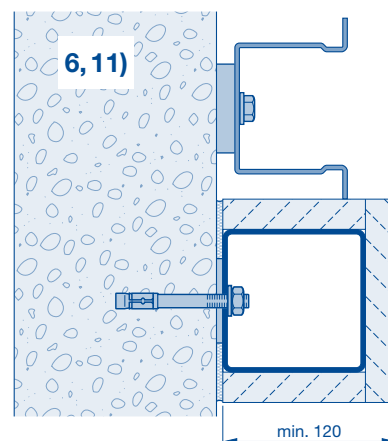
Faux-écoinçon

Montage par vis traversantes avec tige filetée M10



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

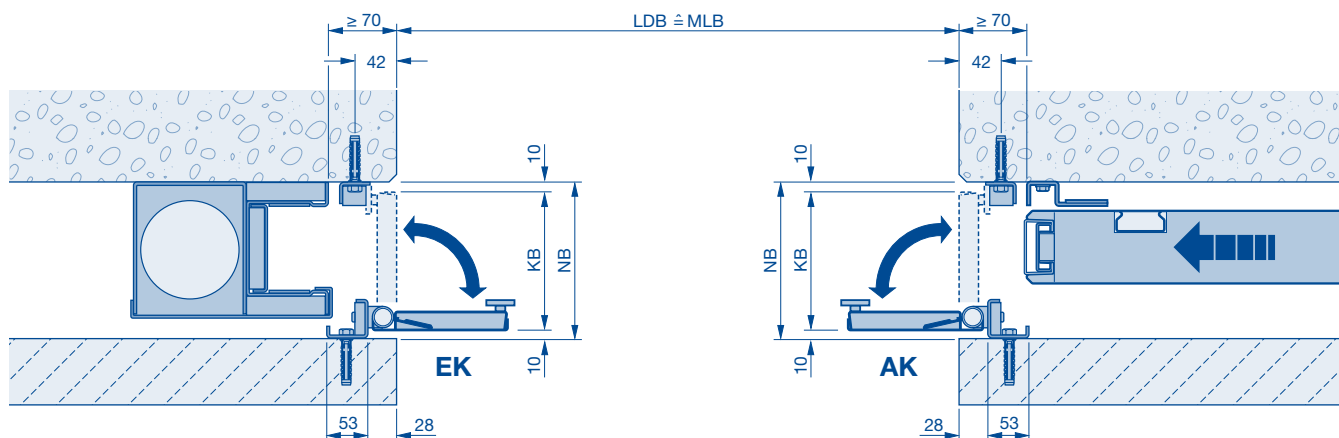
Alternative : cheville synthétique



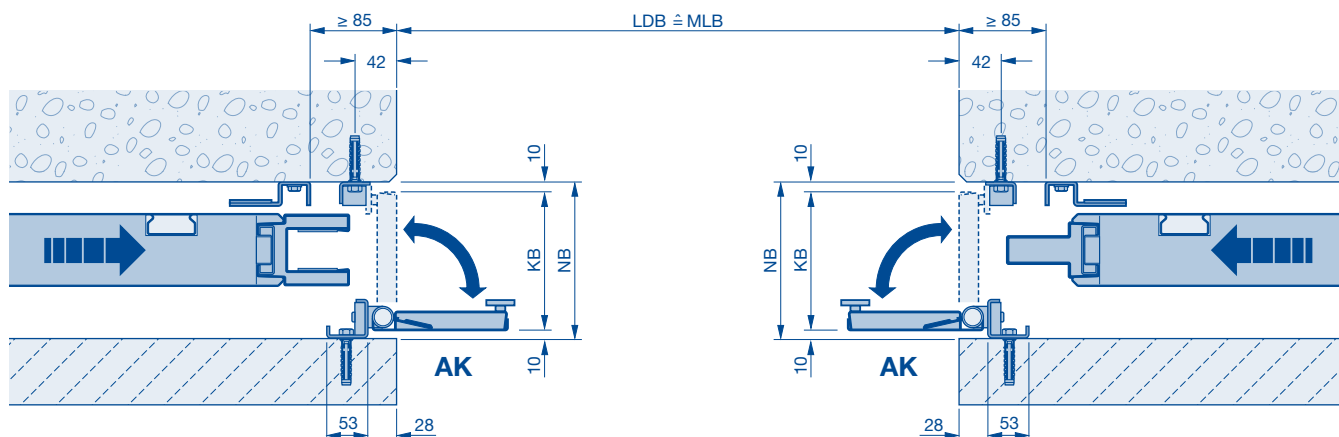
Clapets pour galandage et trappes au plafond

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

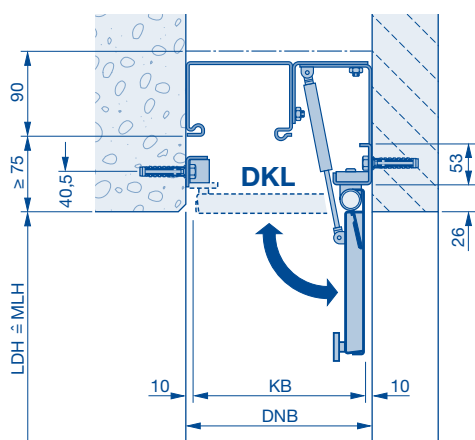
Clapet pour galandage d'entrée et clapet pour galandage de sortie, à 1 vantail



Clapet pour galandage de sortie, à 2 vantaux



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



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

Avis :

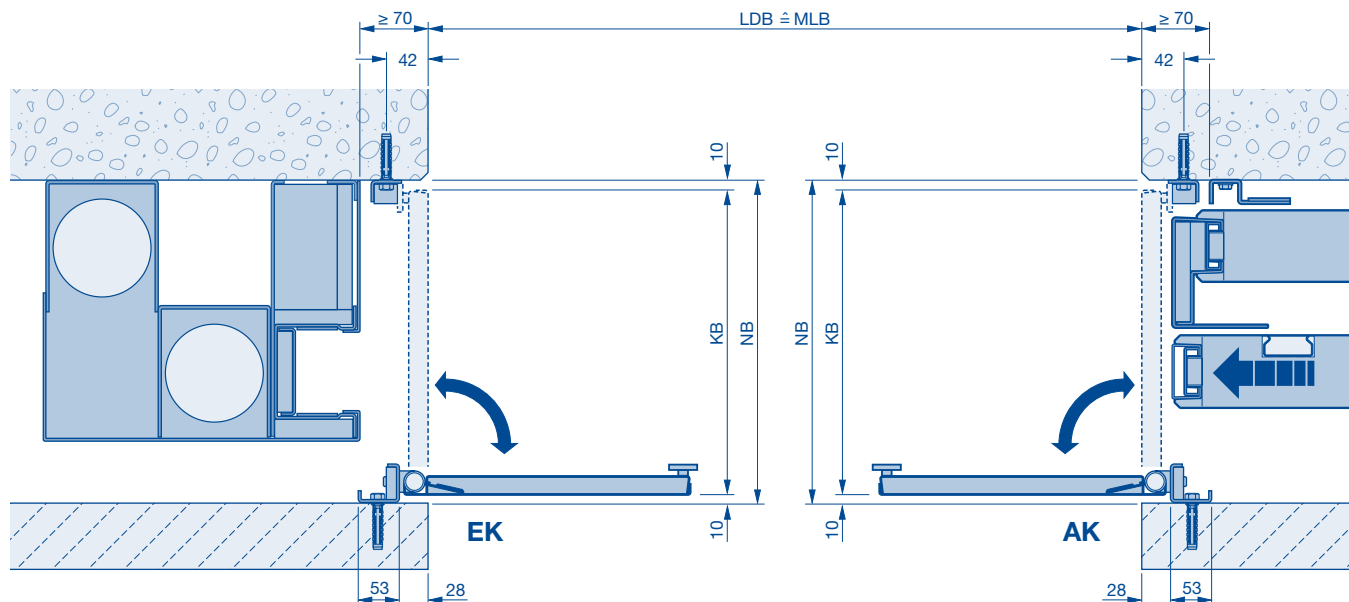
En cas de largeur de galandage ≤ 215 mm : avec les clapets pour galandage de sortie, un tablier de porte avec poignée coquille décalée en hauteur des deux côtés est nécessaire. L'option avec portillon incorporé nécessite des commandes affleurantes des deux côtés et un Dorma ITS 96.

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.

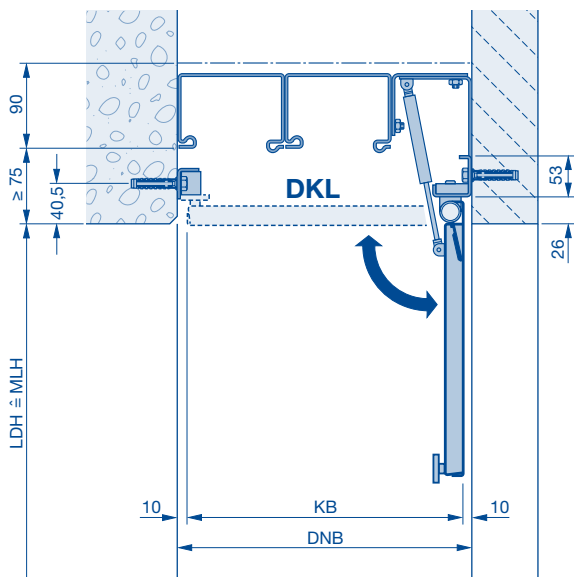
Clapets pour galandage et trappes au plafond

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 ≤ 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.

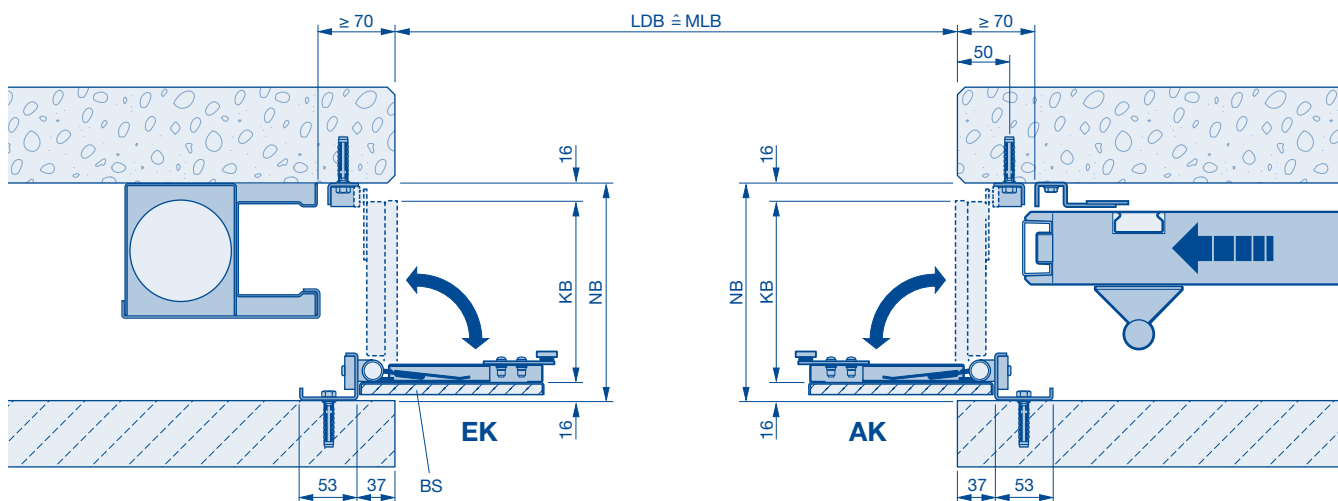
DNB La largeur de galandage est de 330 à 380 mm. Avec l'aide à l'ouverture en option *Schnetz*, la largeur de galandage doit être de minimum 390 mm (ATTENTION : largeur de galandage > 380 mm uniquement après accord avec l'usine). En cas de combinaison avec clapet d'entrée et / ou de sortie, la largeur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

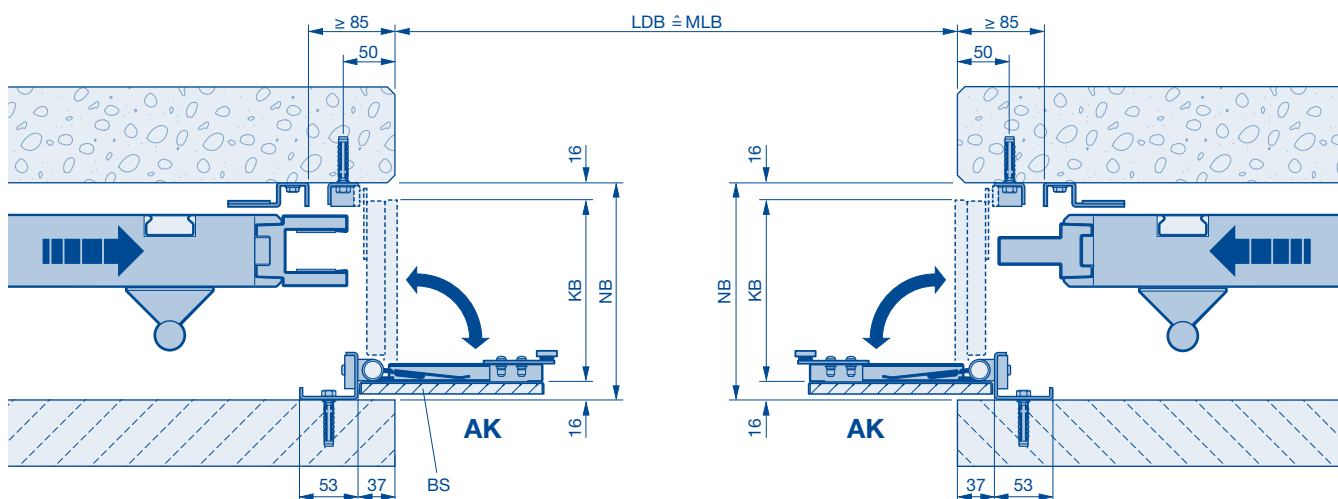
Clapets pour galandage avec cadres de bardage

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/m²)
EK Trappe d'entrée
AK Trappe de sortie

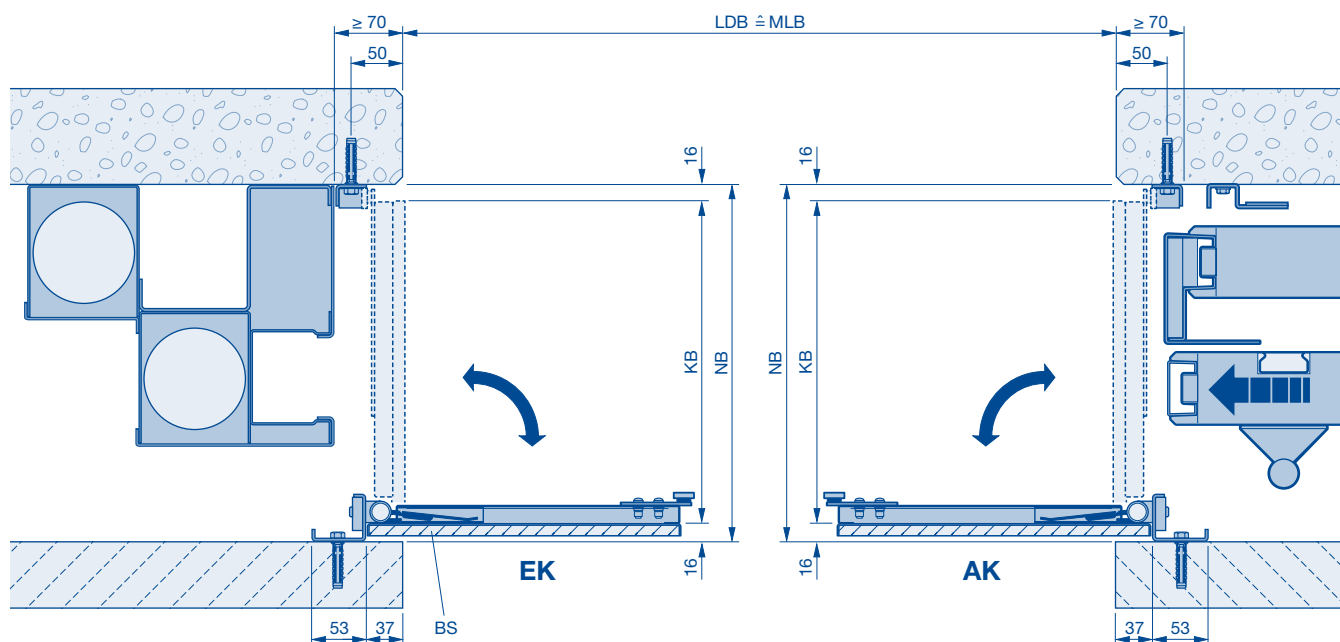
KB Largeur de trappe
NB La largeur de galandage est de 185 à 380 mm. Avec l'aide à l'ouverture en option *Schnetz*, la largeur de galandage doit être d'au moins 250 mm.

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

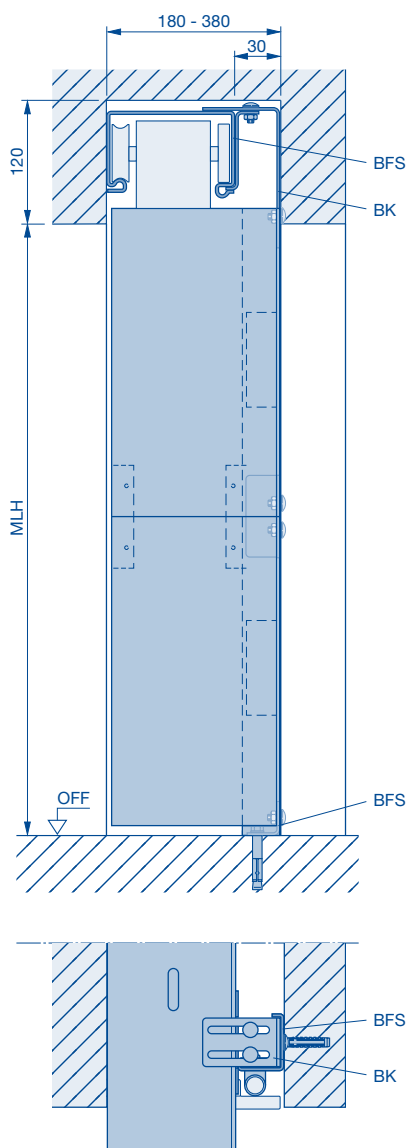


BS Panneau fourni par l'utilisateur (10 mm, max. 25 kg/m²)
EK Trappe d'entrée
AK Trappe de sortie

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

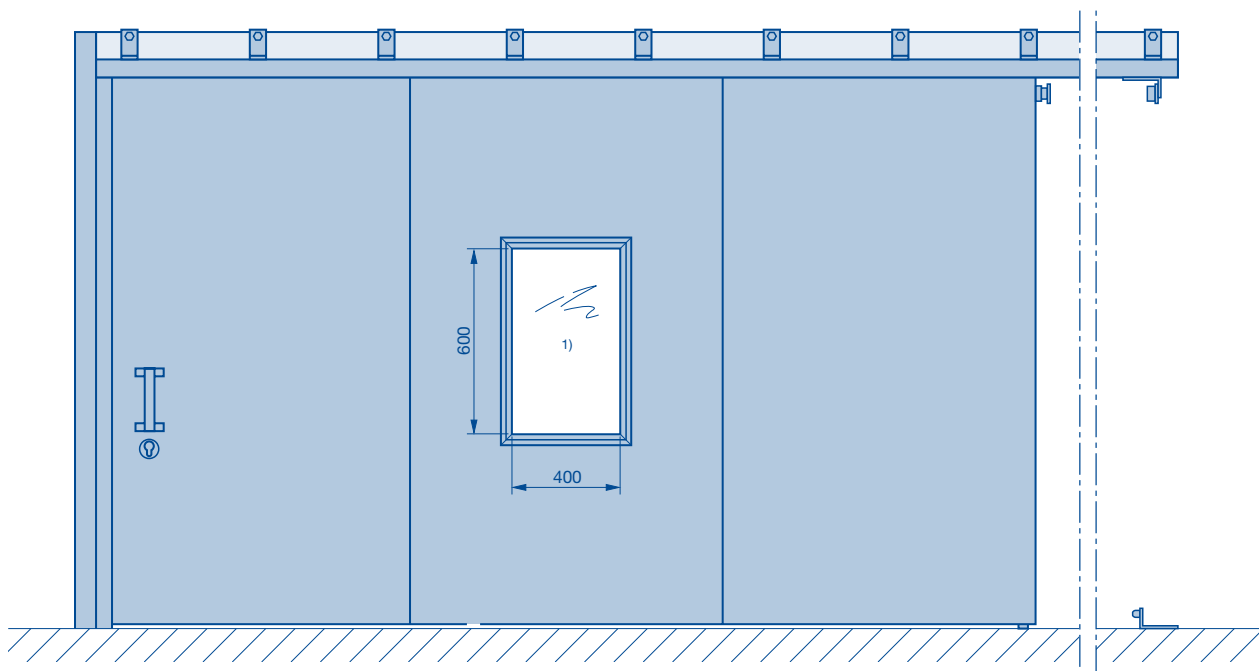
Clapets pour galandage avec montage préalable



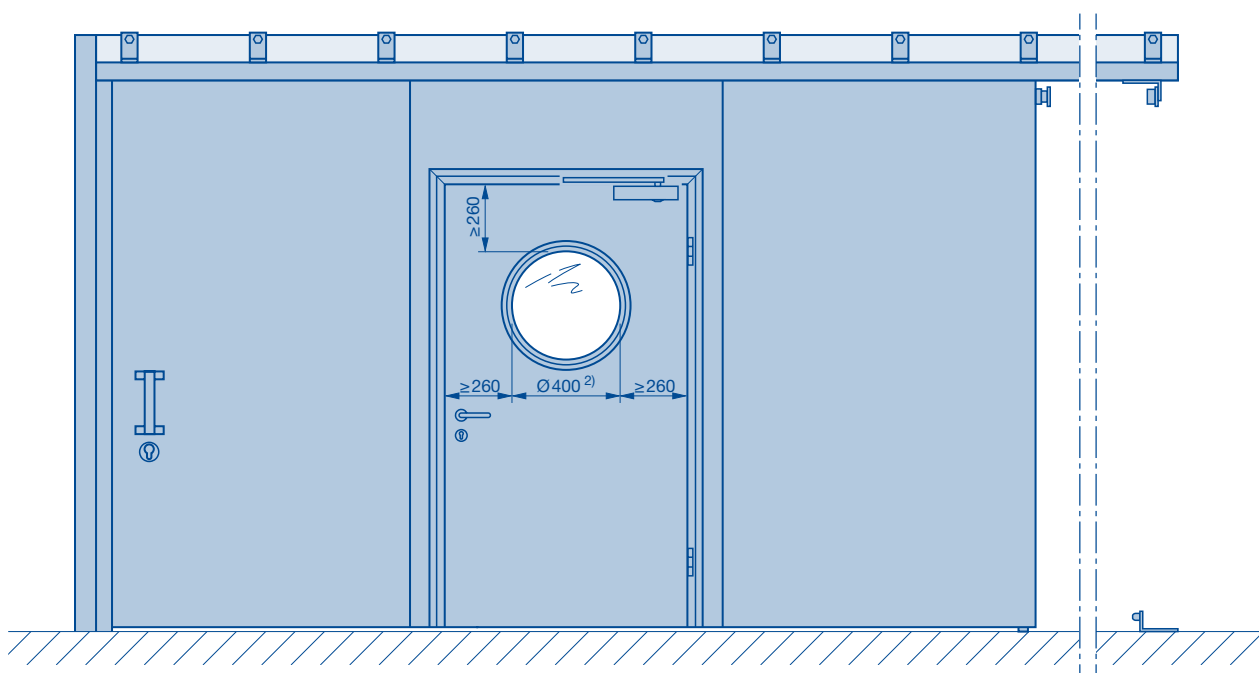
BK Console de fixation
BFS Set de fixation
MLH Hauteur jour du mur

Vitrage

Vitrage dans le bloc-porte



Vitrage dans le portillon incorporé

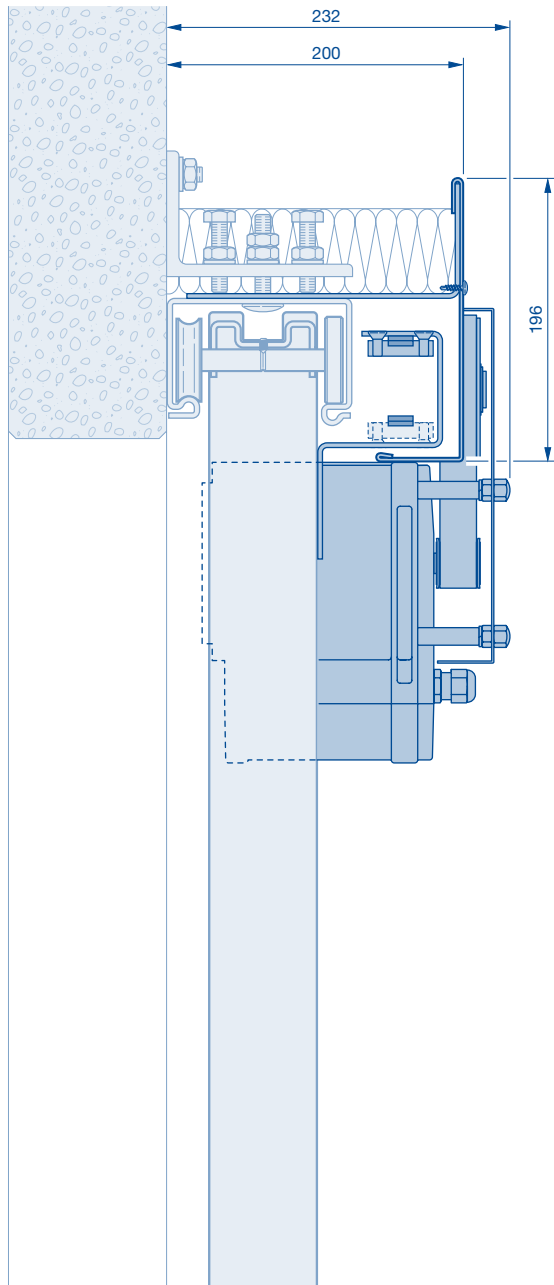


- 1) Position du vitrage dans le tablier de porte sur demande. Dimensions disponibles en fonction de la largeur du bloc-porte.
- 2) Version standard : Hublot avec $\text{Ø} 400$ mm, en option aussi carré 400×400 mm ou plus grand au choix.

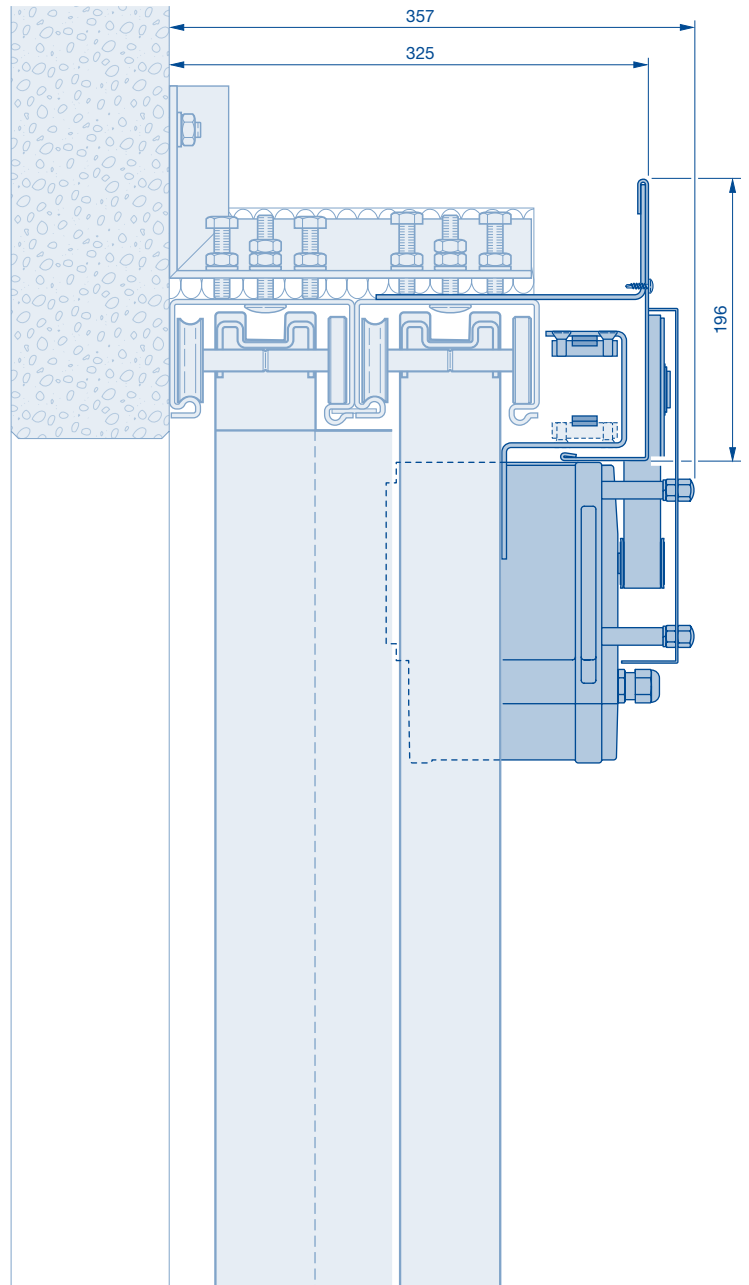
Porte coulissante résistante au feu avec aide à l'ouverture

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



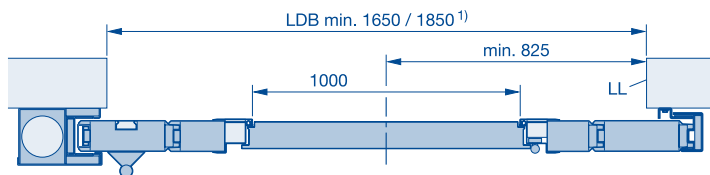
Porte coulissante télescopique résistante au feu



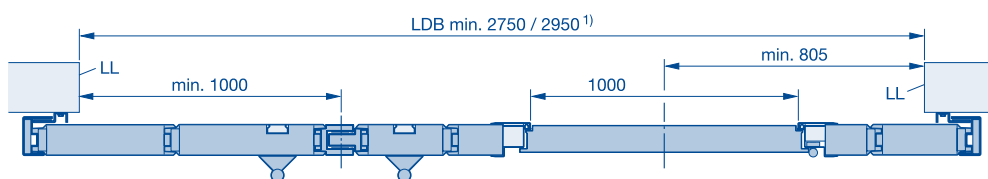
Portes coulissantes résistantes au feu avec portillons incorporés

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

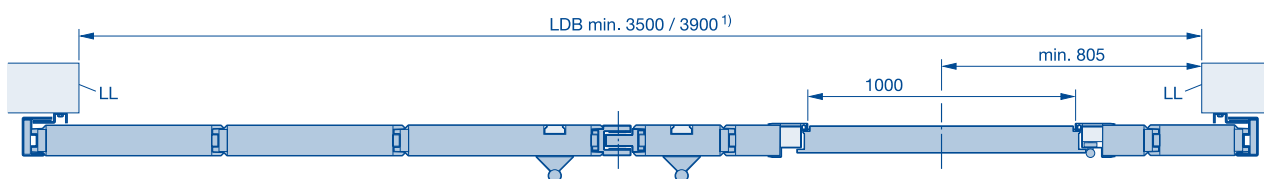
Porte coulissante résistante au feu à 1 vantail



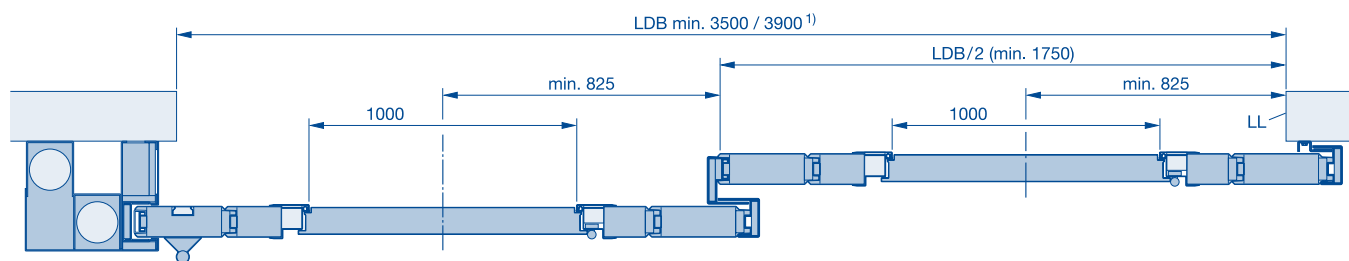
Porte coulissante résistante au feu à 2 vantaux, répartition asymétrique



Porte coulissante résistante au feu à 2 vantaux, répartition symétrique



Porte télescopique

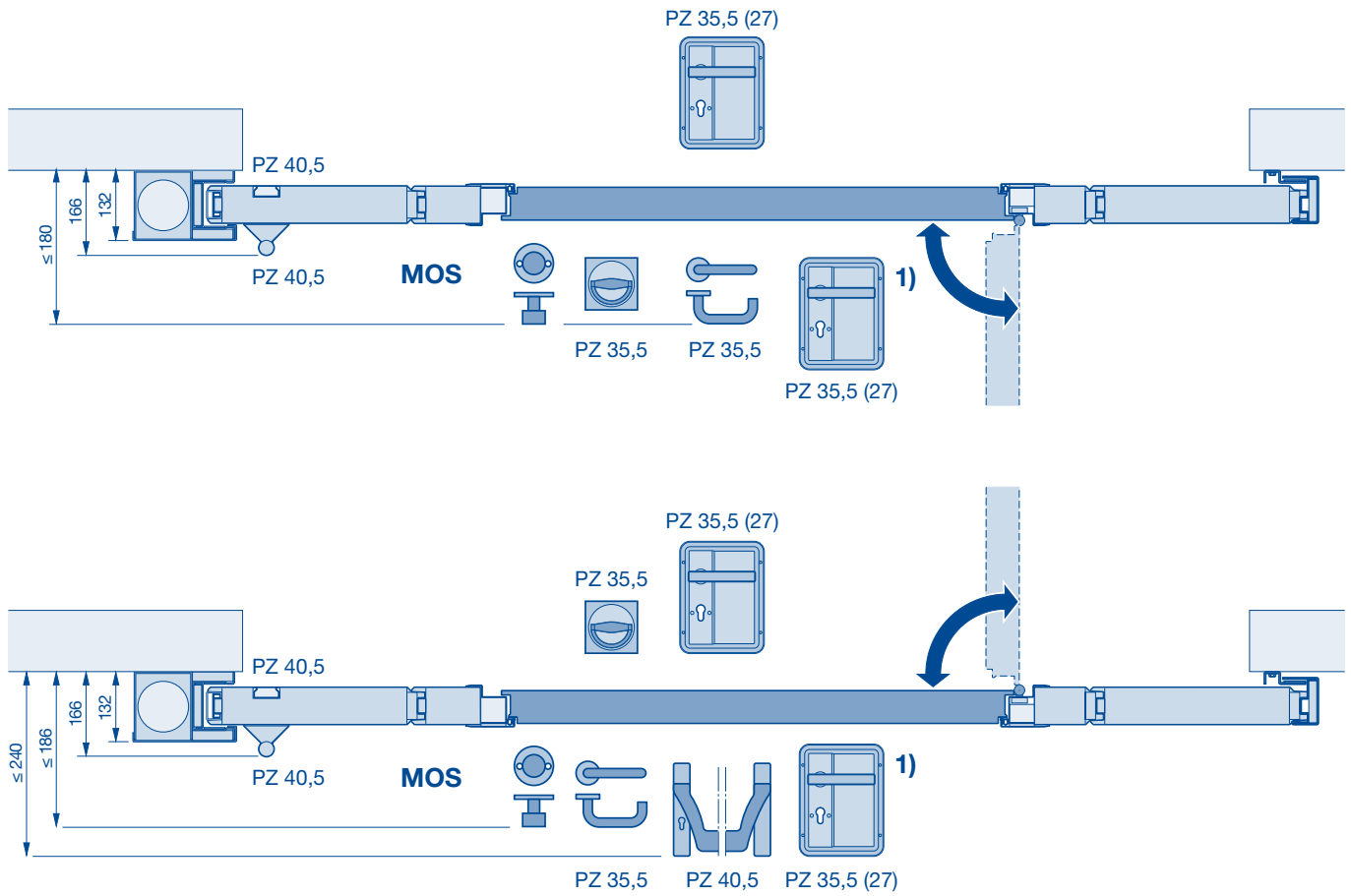


1) Portillons incorporés avec largeur de passage libre > 1000 mm

LDB Largeur de passage libre
LL Bord du jour côté labyrinthe

Portillon incorporé et paires de poignées

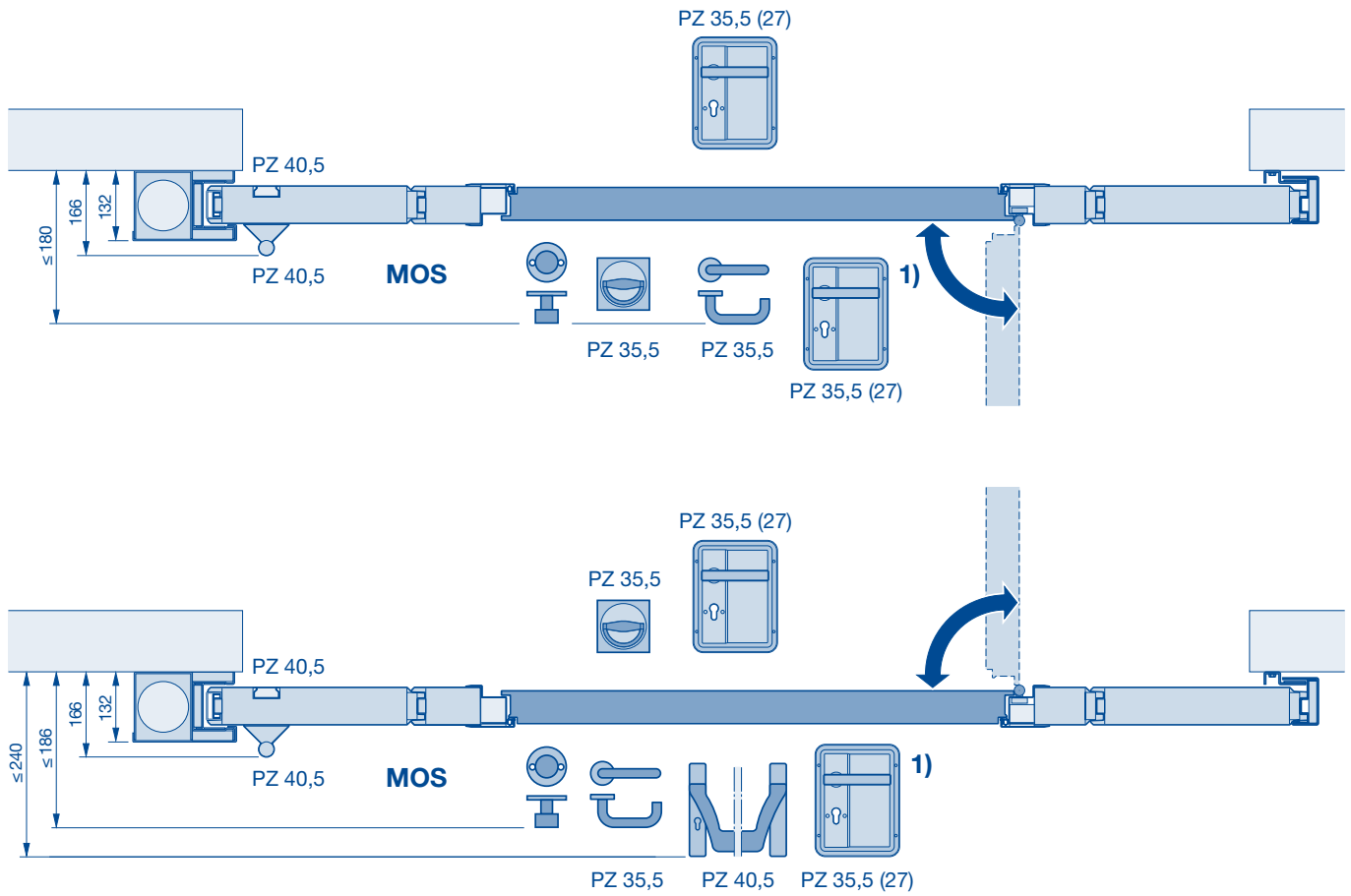
Portillon incorporé EI₂30 et combinaisons de béquilles



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

Portillon incorporé et paires de poignées

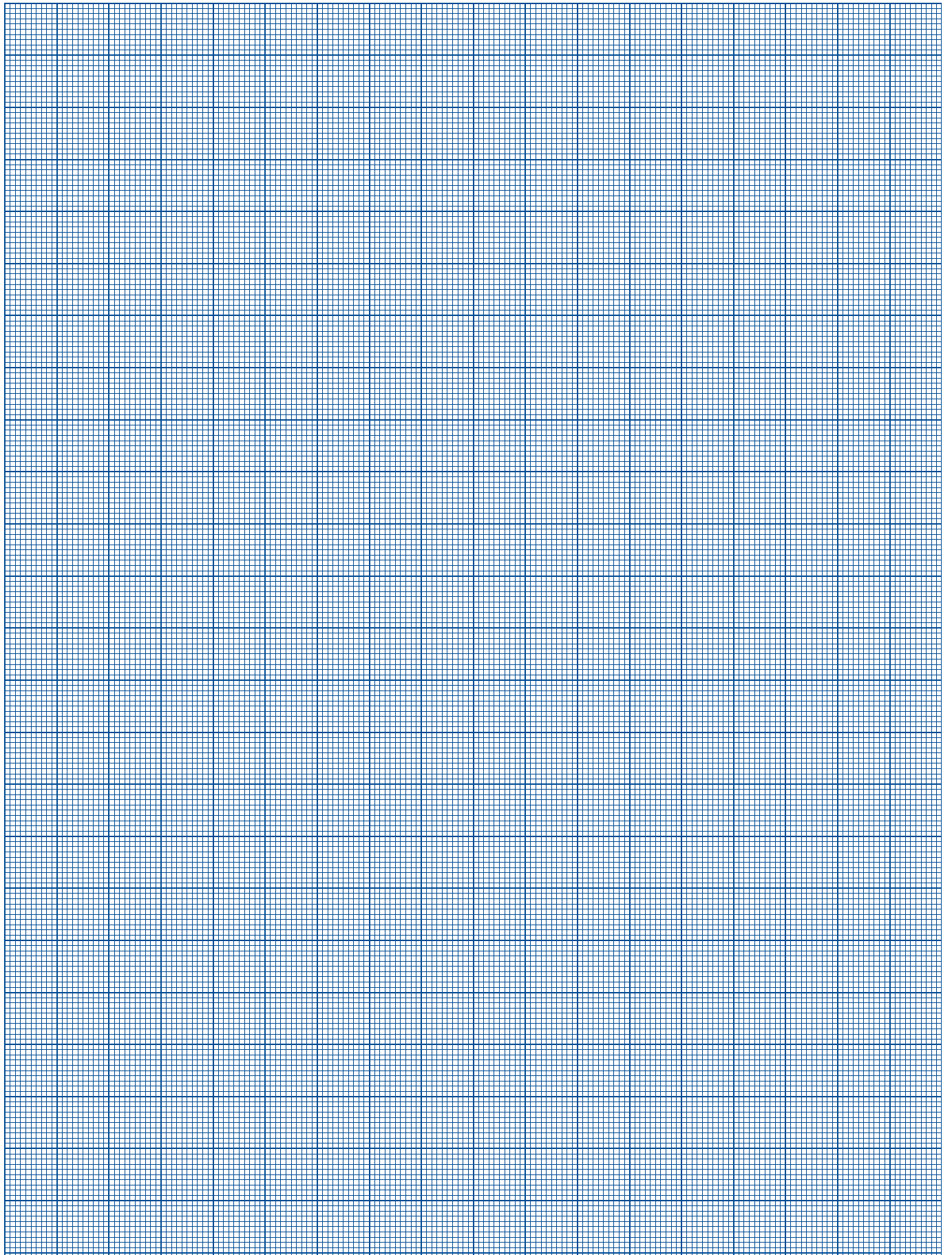
T90



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

PZ Cylindre profilé

Notes



Facteur de renvoi et caisson à contrepoids

FST 30-1

LDH [mm]	1											2											3											4											5											Plus de 5										
	1000	1125	1250	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000	6125	6250	6375																						
7500	1																																																																	
7375	1																																																																	
7250	1																																																																	
7125	1																																																																	
7000	1																																																																	
6875	1																																																																	
6750	1																																																																	
6625	1																																																																	
6500	1																																																																	
6375	1																																																																	
6250	1																																																																	
6125	1																																																																	
6000	1																																																																	
5875	1																																																																	
5750	1																																																																	
5625	1																																																																	
5500	1																																																																	
5375	1																																																																	
5250	1																																																																	
5125	1																																																																	
5000	1																																																																	
4875	1																																																																	
4750	1																																																																	
4625	1																																																																	
4500	1																																																																	
4375	1																																																																	
4250	1																																																																	
4125	1																																																																	
4000	1																																																																	
3875	1																																																																	
3750	1																																																																	
3625	1																																																																	
3500	1																																																																	
3375	1																																																																	
3250	1																																																																	
3125	1																																																																	
3000	1																																																																	
2875	1																																																																	
2750	1																																																																	
2625	1																																																																	
2500	1																																																																	
2375	1																																																																	
2250	1																																																																	
2125	1																																																																	
2000	1																																																																	

- 1 caisson à contrepoids
- 2 caissons à contrepoids
- 3 caissons à contrepoids
- 4 caissons à contrepoids
- 5 caissons à contrepoids
- Plus de 5 caissons à contrepoids

LDH Hauteur de passage libre
LDB Largeur de passage libre

Facteur de renvoi et caisson à contrepoids

FST 90-1

		LDB [mm]																																											
LDH [mm]	7500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
	7375	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	7250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	7125	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	7000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	6875	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	6750	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	6625	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	6500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	6375	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	6250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	6125	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	6000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	5875	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	5750	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	5625	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	5500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	5375	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	5250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	5125	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	5000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	4875	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	4750	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	4625	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	4500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	4375	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
4250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
4125	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
4000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
3875	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
3750	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
3625	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
3500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
3375	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
3250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
3125	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
3000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
2875	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2																							
2750	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2																							
2625	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2																							
2500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2																							
2375	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2																							
2250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2																							
2125	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2																							
2000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2																							
		1000	1125	1250	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000	6125	6250	6375
		LDB [mm]																																											

- 1 caisson à contrepoids
- 2 caissons à contrepoids
- 3 caissons à contrepoids
- 4 caissons à contrepoids
- 5 caissons à contrepoids
- Plus de 5 caissons à contrepoids

LDH Hauteur de passage libre
LDB Largeur de passage libre

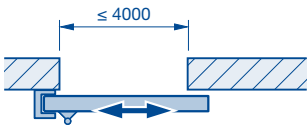
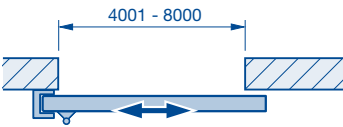
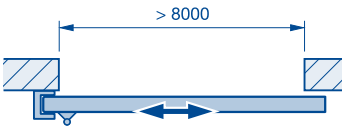
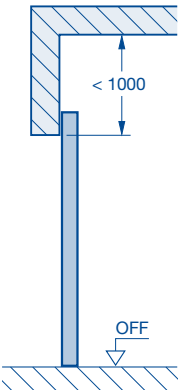
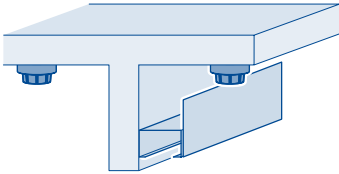
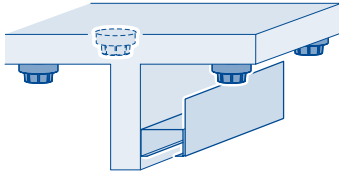
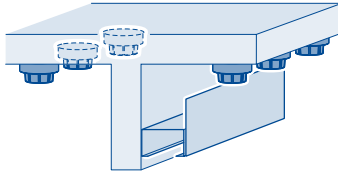
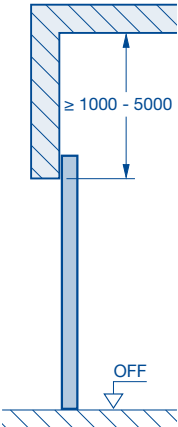
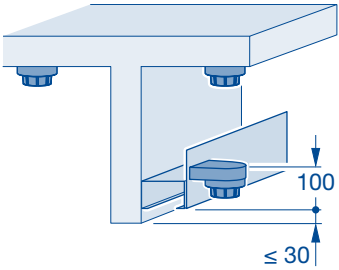
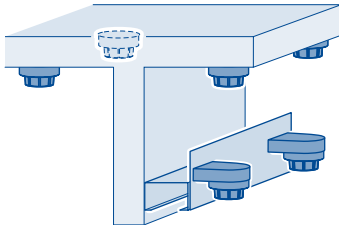
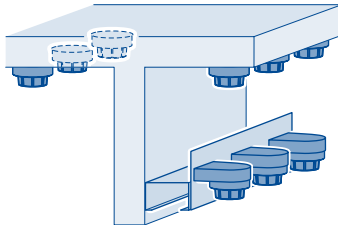
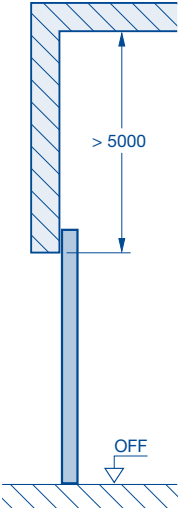
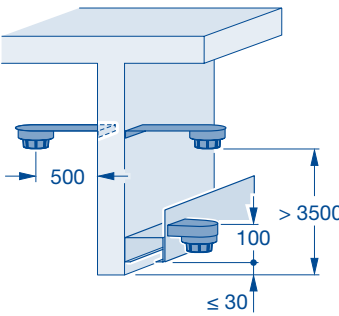
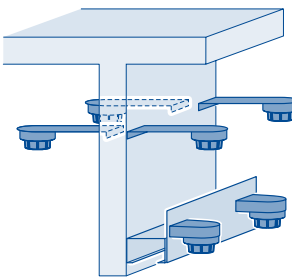
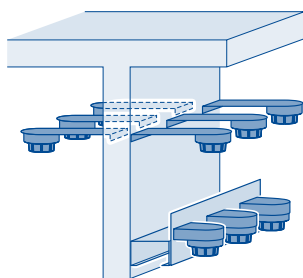
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7500																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7375																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7250																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7125																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7000																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6875																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6750																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6625																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6500																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6375																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6250																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6125																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6000																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5875																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5750																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5625																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5500																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5375																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5250																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5125																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5000																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4875																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4750																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4625																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4500																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4375																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4250																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4125																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4000																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3875																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3750																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3625																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3500																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3375																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3250																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3125																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	3000																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2875																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2750																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	5	2625																		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	5	2500																		
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2375																		
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2250																		
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2125																		
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2000																		
6500	6625	6750	6875	7000	7125	7250	7375	7500	7625	7750	7875	8000	8125	8250	8375	8500	8625	8750	8875	9000	9125	9250	9375	9500	9625	9750	9875	10000	10125	10250	10375	10500	10625	10750	10875	11000	11125	11250	11375	11500	11625	11750	11875	12000

LDB [mm]

LDB [mm]

Disposition des détecteurs de fumée

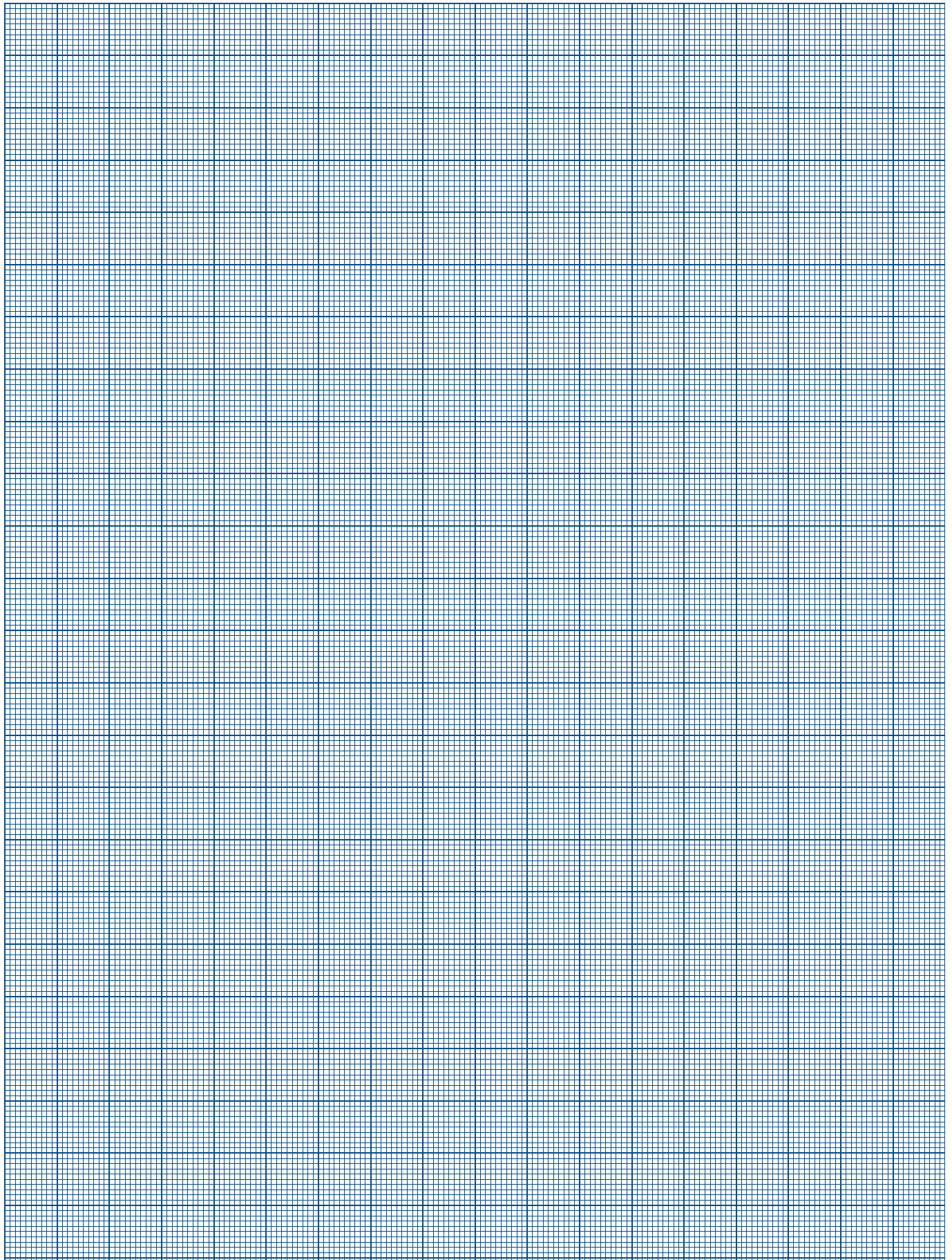
Le dispositif de blocage doit se trouver dans la zone de détection des détecteurs de fumée.*

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
			

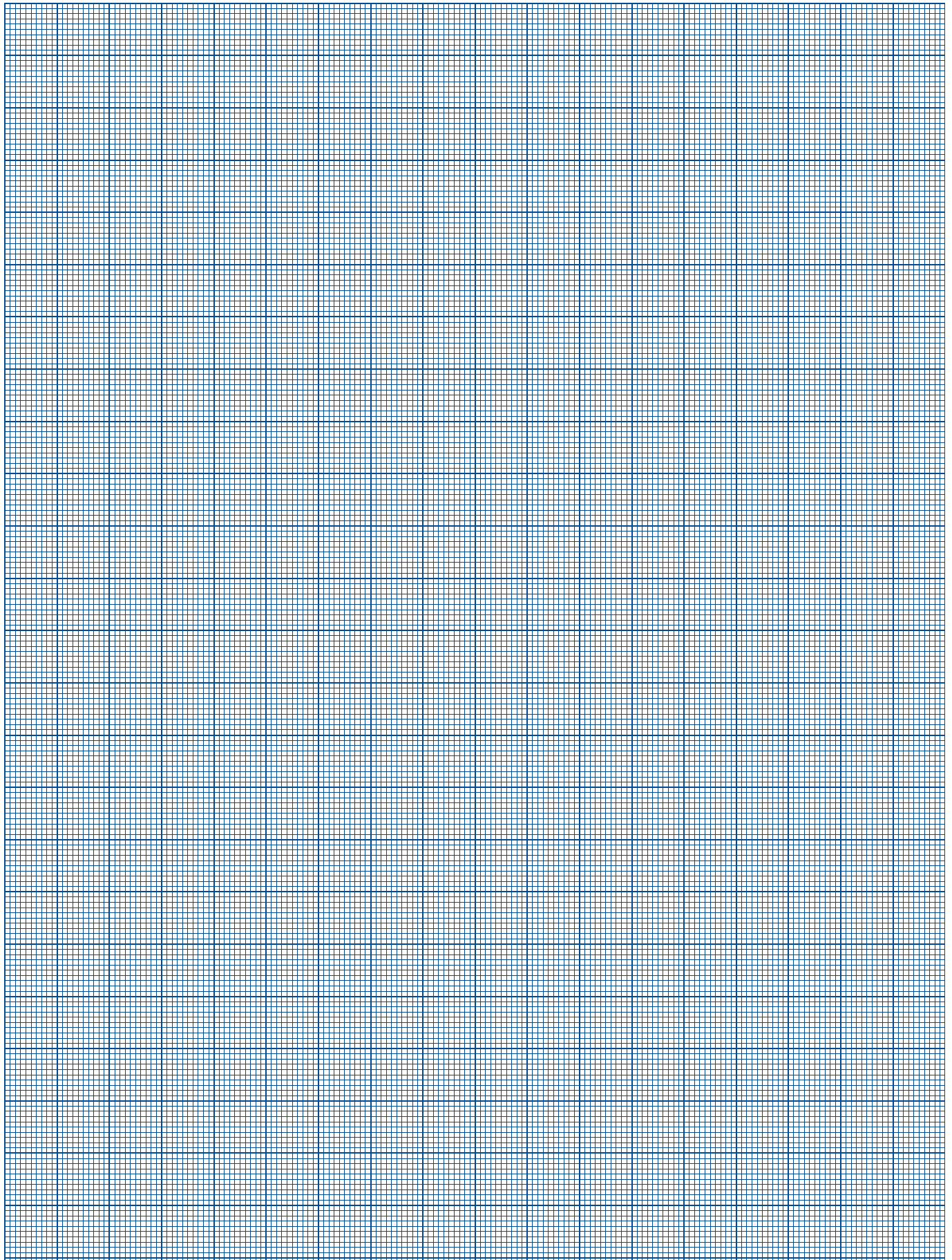
Le facteur déterminant pour la pose du dispositif de blocage est l'homologation du fabricant. Informez-vous sur les modifications à court terme des conditions de pose.

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

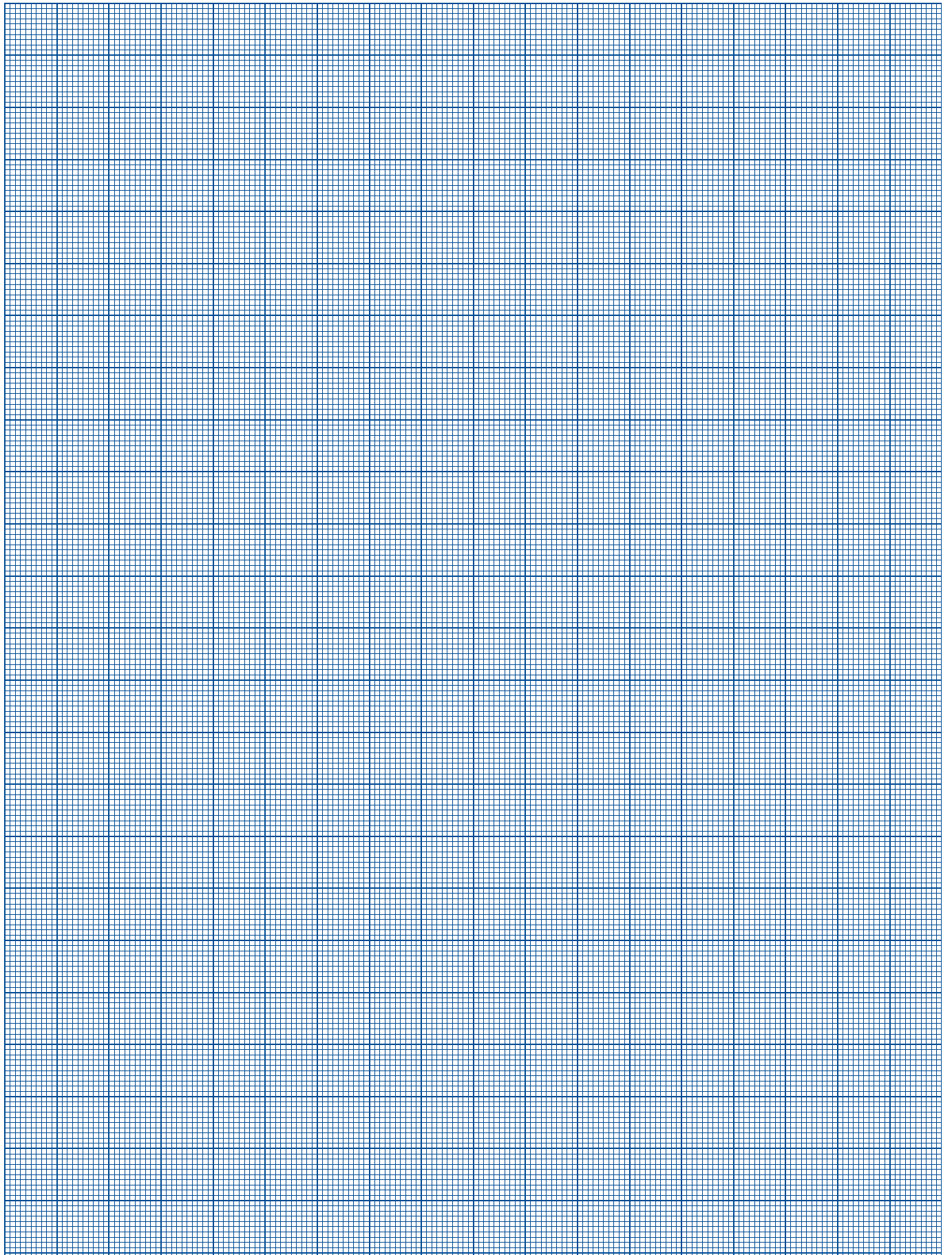
Notes



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 Ichttershausen, 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 QUAÏ

BLOCS-PORTES

HUISSERIES

HÖRMANN