

**Données techniques**

**Mise à jour 01.08.2025**

# Portes coupe-feu

**Portes coulissantes en acier / acier inoxydable FST OD**

**Portes à battants DFT OD**

**Porte relevable FHT OD**

**Certifié CE selon les normes DIN 16034 et DIN EN 13241**



**HÖRMANN**

# Sommaire

|   | Page    |
|---|---------|
| <b>Descriptions de produits des équipements standard</b>                                    | 03 – 06 |
| <b>Portes coulissantes coupe-feu et universelles</b>  |         |
| <b>FST MZ-1 OD, FST 30-1 OD, FST 60-1 OD, FST 90-1 OD, FST 120-1 OD</b>                     |         |
| Vue de l'espacement des consoles  | 07 – 08 |
| Vue du labyrinthe mural   | 09      |
| Vue côté entrée   | 10 – 11 |
| <b>FST MZ-2 OD, FST 30-2 OD, FST 60-2 OD, FST 90-2 OD, FST 120-2 OD</b>                     |         |
| Vue de l'espacement des consoles  | 12      |
| Vue du côté de l'entrée et du labyrinthe mural  | 13      |
| Vue du montage mural  | 14      |
| Vue du montage suspendu au plafond  | 15      |
| Vue du montage direct au plafond  | 16      |
| <b>Portes coupe-feu télescopiques et portes coulissantes polyvalentes</b>                   |         |
| <b>FST MZ-1 T2 OD, FST 30-1 T2 OD, FST 60-1 T2 OD, FST 90-1 T2 OD</b>                       |         |
| Vue de l'espacement des consoles  | 17      |
| Vue du labyrinthe mural   | 18      |
| Vue côté entrée   | 19 – 20 |
| Vue du montage mural et du montage au plafond suspendu                                      | 21      |
| Vue du montage direct au plafond  | 22      |
| <b>Portes coupe-feu, portes coupe-feu télescopiques et portes coulissantes polyvalentes</b> |         |
| Murs, éléments de construction et fixations   | 23 – 25 |
| Fixation du faux-linteau et du faux écoinçon  | 26      |
| Clapets pour galandage et clapets au plafond  | 27 – 32 |
| Vitrage   | 33      |
| Portes coulissantes coupe-feu avec portillons incorporés                                    | 34      |
| Portillon incorporé et paires de poignées   | 35 – 36 |
| <b>portes à ouverture verticale résistantes au feu</b>                                      |         |
| <b>FHT MZ, FHT 30 OD, FHT 60 OD, FHT 90 OD</b>  |         |
| Caisse de poids standard  | 37      |
| Boîte à poids déviée de 90  | 38      |
| Parois et éléments de construction  | 39 – 40 |
| <b>Portes battantes industrielles</b>   |         |
| <b>DFT 30-1, DFT MZ-1</b>   |         |
| Vue en affleurement avec chambranle 140/75  | 41      |
| Parois et éléments de construction  | 42      |
| <b>Disposition des détecteurs de fumée</b>  | 43      |
| <b>Facteur de renvoi et caisse à contrepoids</b>  |         |



# Descriptions produits

## des équipements standard

### Portes coulissantes polyvalentes FST OD en acier

#### Tablier de porte :

- assemblage d'éléments à rainure et languette collés sur toute la surface, à plat
- Tôle d'acier galvanisé, épaisseur de tôle 0,75 mm, type de surface standard Pearlgrain ou tôle d'acier lisse
- Porte galvanisée et sans revêtement d'apprêt, de série
- Epaisseur du bloc-porte / tablier de porte : 72 mm
- Construction en panneaux assemblée par tiges filetées intégrées et masquées
- Largeurs des panneaux en fonction de la hauteur de porte : 230 – 1553 mm
- Poids max. de chaque panneau 180 kg
- Avec panneau alvéolaire, en option avec isolation en laine minérale
- Poignée et poignée coquille en acier inoxydable V2A, 1.4301
- Portes coulissantes multifonctions de série sans régulateur de fermeture
- Sans serrure de série
- Galet de guidage au sol à roulement à billes intégré
- Dispositifs de centrage fixés au profilé d'entrée
- Crans d'arrêt en option en position ouverte (uniquement pour les portes extérieures)
- Cache pour rail de guidage en option pour portes extérieures

#### Cadre de porte :

- rail de roulement en profil C fermé, breveté, laminé à froid, galvanisé, avec consoles de suspension réglables en trois dimensions et assemblage par boulons pour un joint de rail de roulement parfaitement ajusté
- Profilé de raccordement mural pour rail de guidage permettant de compenser les irrégularités du mur
- 2 paires de galets galvanisés à roulement à billes par panneau
- Rail de guidage revêtu d'une tôle de protection en acier galvanisé
- En cas d'option RAL au choix, le cadre complet de la porte coulissante est livré avec revêtement
- Cache pour rail de guidage séparé

#### Accessoires de fixation

pour une installation dans l'acier, le béton et la maçonnerie

#### Commande :

- Ouverture et fermeture de porte manuelles de série
- En option, avec motorisation ou aide à l'ouverture

#### Préparation pour montage sur :

- Maçonnerie plane
- Béton
- Béton cellulaire
- Brique silico-calcaire
- Cloison sèche en bois
- Charpentes métalliques

Contrôle selon la norme de produit  
EN 13241-1 relative aux portes

#### Exécution pour l'extérieur :

- Dimensions de porte max. 6000 × 6000 mm, dimensions supérieures après consultation de l'usine
- Portes extérieures toujours avec cache pour rail de guidage
- Isolation en laine minérale (tenez compte du supplément !)
- Exclusivement disponible avec un revêtement de haute qualité dans les couleurs RAL 7035, RAL 9002, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010 et RAL 9016. Autres couleurs claires sur demande
- Motorisations des portes extérieures uniquement réalisables avec côté de montage à l'intérieur.

### Portes coulissantes polyvalentes FST OD en acier inoxydable V2 A, 1.4301, K240 rectifié



#### Tablier de porte :

- assemblage d'éléments à rainure et languette collés sur toute la surface, à plat
- Tôle d'acier inoxydable V2A, 1.4301, épaisseur de tôle 0,8 mm, polie grain 240, lisse
- Epaisseur du bloc-porte / tablier de porte : 72 mm
- Construction en panneaux assemblée par tiges filetées intégrées et masquées
- Largeurs de panneau en fonction de la hauteur de porte : 230 – 1555 mm
- Poids max. de chaque panneau 180 kg
- Avec panneau alvéolaire, en option avec isolation en laine minérale
- Poignée et poignée coquille en acier inoxydable V2A, 1.4301
- Portes coulissantes multifonctions de série sans régulateur de fermeture
- Sans serrure de série
- Galet de guidage au sol à roulement à billes intégré
- Dispositifs de centrage fixés au profilé d'entrée

#### Cadre de porte :

- rail de roulement fermé, breveté, profilé en C, laminé à froid, en acier inoxydable V2 A, 1.4301 et assemblage par boulons pour un joint de rail de roulement parfaitement ajusté
- Profilé d'entrée, profilé labyrinthe et caisson à contrepoids en acier inoxydable V2A, 1.4301
- Profilé de raccordement mural pour rail de guidage permettant de compenser les irrégularités du mur
- Consoles suspendues à réglage tridimensionnel, en acier inoxydable V2A, 1.4301
- 2 paires de galets en acier inoxydable V2A, 1.4301 à roulement à billes par panneau
- Rail de guidage revêtu d'une tôle de protection en acier inoxydable V2A, 1.4301
- Câble de contrepoids de fermeture en acier inoxydable V2A, 1.4301

#### Accessoires de fixation

pour le montage dans l'acier, le béton, la maçonnerie et le béton cellulaire

#### Commande :

- Ouverture et fermeture de porte manuelles de série
- En option, avec motorisation ou aide à l'ouverture

#### Préparation pour montage sur :

- Maçonnerie plane
- Béton
- Béton cellulaire
- Brique silico-calcaire
- Cloison sèche en bois
- Charpentes métalliques

Contrôle selon la norme de produit  
EN 13241-1 relative aux portes

# Descriptions produits

## des équipements standard

### Portes coulissantes coupe-feu et anti-fumée en acier

El<sub>2</sub>30 El<sub>2</sub>60 El<sub>2</sub>90 El<sub>2</sub>120

#### Tablier de porte :

- assemblage d'éléments à rainure et languette collés sur toute la surface, à plat
- Tôle d'acier galvanisé, épaisseur de tôle 0,75 mm, type de surface standard Pearlgrain ou tôle d'acier lisse en option
- Porte galvanisée et sans revêtement d'apprêt, de série
- Epaisseur du bloc-porte / tablier de porte : 72 mm
- Construction en panneaux assemblée par tiges filetées intégrées et masquées
- Largeurs de panneau en fonction de la hauteur de porte : 230 – 1553 mm
- Poids max. de chaque panneau 180 kg
- El<sub>2</sub>30 avec isolation coupe-feu
- El<sub>2</sub>60, El<sub>2</sub>90 et El<sub>2</sub>120 avec isolation coupe-feu
- Avec régulateur de trajet hydraulique pour une vitesse de fermeture réglable en continu (0,08 – 0,2 m/s), intégré de manière masquée dans le caisson à contrepoids
- Sans serrure de série
- Poignée et poignée coquille en acier inoxydable V2A, 1.4301
- Galet de guidage au sol à roulement à billes intégré
- sans amortisseur d'entrée pour les portes < 9 m<sup>2</sup> (jusqu'à El<sub>2</sub>90)
- amortisseur d'entrée intégré pour les portes à 1 vantail El<sub>2</sub>30 > 9 m<sup>2</sup>
- Console d'amortisseur d'entrée rapportée pour les portes à 2 vantaux, les portes télescopiques et pour El<sub>2</sub>90 Exécution > 9 m<sup>2</sup>
- Ancrage télescopique sur le tablier, galvanisé
- Dispositifs de centrage fixés au profilé d'entré

#### Cadre de porte :

- rail de roulement en profil C fermé, breveté, laminé à froid, galvanisé, avec consoles de suspension réglables en trois dimensions et assemblage par boulons pour un joint de rail de roulement parfaitement ajusté
- Profilé de raccordement mural pour rail de guidage permettant de compenser les irrégularités du mur
- 2 paires de galets galvanisés à roulement à billes par panneau
- Rail de guidage revêtu d'une tôle de protection en acier galvanisé
- Caisson de contrepoids latéral avec contrepoids de fermeture intégré, incluant une protection antitorsion revêtue d'une tôle de protection en acier galvanisé
- En cas d'option RAL au choix, le cadre de porte complet est livré avec revêtement ; en option, tablier de porte en couleur et cadre galvanisé disponibles moyennant remise
- Ventouse électromagnétique fixée au rail de guidage à profilé C

#### Commande :

- Ouverture de porte manuelle de série
- Fermeture par contrepoids de fermeture du côté opposé aux paumelles
- En option, avec motorisation ou aide à l'ouverture

#### Version anti-fumée (jusqu'à El<sub>2</sub>120) :

- Joint à base de silicone continu sur 4 côtés
- Joint abrasé sur le rail de guidage et en tant que raccordement au sol
- Joint périphérique sur les profilés d'entrée et labyrinthe
- Joint abrasé pour portillon de secours / incorporé sans butée de seuil
- Joint central pour portes à 2 vantaux (jusqu'à El<sub>2</sub>90)

#### Pose possible pour :

##### El<sub>2</sub>30

- Maçonnerie plane, épaisseur ≥ 175 mm selon la norme EN 771-1
- Béton, épaisseur ≥ 140 mm selon la norme EN 1996-1-1
- Béton cellulaire, épaisseur ≥ 175 mm selon la norme EN 771-4, classe de résistance M4
- Brique silico-calcaire, épaisseur ≥ 145 mm, selon la norme EN 771-2
- Cloison à ossature bois, épaisseur ≥ 110 mm (jusqu'à LDB × LDH = 3500 × 3700 max.)
- Poutres en acier : composants en acier coupe-feu gainés d'au moins REI 30

##### El<sub>2</sub>60

- Maçonnerie plane, épaisseur ≥ 175 mm selon la norme EN 771-1
- Béton, épaisseur ≥ 140 mm selon la norme EN 1996-1-1
- Béton cellulaire, épaisseur ≥ 240 mm selon la norme EN 771-4, classe de résistance M4
- Poutres en acier : composants en acier coupe-feu gainés d'au moins REI 60

##### El<sub>2</sub>90

- Maçonnerie plane, épaisseur ≥ 175 mm selon la norme EN 771-1
- Béton, épaisseur ≥ 140 mm selon la norme EN 1996-1-1
- Béton cellulaire, épaisseur ≥ 240 mm selon la norme EN 771-4, classe de résistance M4
- Poutres en acier : composants en acier coupe-feu gainés d'au moins REI 90

##### El<sub>2</sub>120

- Maçonnerie plane, épaisseur ≥ 240 mm selon la norme EN 771-1
- Béton, épaisseur ≥ 175 mm selon la norme EN 1996-1-1
- Poutres en acier : composants en acier coupe-feu gainés d'au moins REI 120

Contrôle selon les normes EN 13241, EN 16034

### Portes coulissantes coupe-feu et anti-fumée en acier inoxydable V2 A, 1.4301, K240 poli

El<sub>2</sub>30 El<sub>2</sub>60 El<sub>2</sub>90

#### Tablier de porte :

- Tôle d'acier inoxydable V2A, 1.4301, épaisseur de tôle 0,8 mm, polie grain 240, lisse
- > 9 m<sup>2</sup> avec amortisseur d'entrée intégré en V2 A

#### Cadre de porte :

- rail de roulement fermé, breveté, profilé en C, laminé à froid, en acier inoxydable V2 A, 1.4301 et assemblage par boulons pour un joint de rail de roulement parfaitement ajusté
- Profilé d'entrée, profilé labyrinthe et caisson à contrepoids en acier inoxydable V2A, 1.4301
- Consoles suspendues à réglage tridimensionnel, en acier inoxydable V2A, 1.4301

- 2 paires de galets en acier inoxydable V2A, 1.4301 à roulement à billes par panneau
- Rail de guidage revêtu d'une tôle de protection en acier inoxydable V2A, 1.4301
- Caisson à contrepoids latéral avec contrepoids de fermeture intégré, incluant une protection antitorsion revêtue d'une tôle de protection en acier inoxydable V2A, 1.4301
- Contrepoids de fermeture intégrés en acier ou en acier inoxydable V2A, 1.4301 en option
- Câble de contrepoids de fermeture en acier inoxydable V2A, 1.4301

# Descriptions produits

## des équipements standard

### Portes à ouverture verticale multifonction FHT OD en acier avec contrepoids

MZ

#### Tablier de porte :

- assemblage d'éléments à rainure et languette collés sur toute la surface, à plat
- Tôle d'acier galvanisé, épaisseur de tôle 0,75 mm, type de surface standard en tôle d'acier lisse
- Tablier de porte galvanisé et sans revêtement d'apprêt, de série
- Épaisseur du bloc-porte / tablier de porte 72 mm
- Construction en panneaux assemblée par tiges filetées intégrées et masquées
- Largeurs de panneau en fonction de la hauteur de porte : 230 – 1553 mm
- Poids max. de chaque panneau 180 kg
- Avec panneau alvéolaire, en option avec panneau en laine minérale

#### Cadre de porte :

- Disposition du caisson à contrepoids au choix, à gauche ou à droite
- Contrepoids de fermeture rectangulaires en acier

#### Accessoires de fixation

Testé et approuvé pour l'installation dans l'acier, le béton, la maçonnerie, le béton cellulaire, la brique silico-calcaire et les murs en ossature bois

#### Commande :

- En standard, avec motoréducteur à engrenages cylindriques : Vitesse d'entraînement : 19 1/min, couple : 60 Nm, rapport 72.52, moteur monophasé, arbre d'entraînement avec clavette D : 20 × 40 mm, puissance nominale : 0,18 kW, couleur RAL 7031 gris bleu, tension 230 V DC, type de protection : IP 54
- Commande FSA-FLEXControl (commande FAA-Plus en option)
- Faisceau de câbles préconfectionné et connecteur moteur pour connexion du moteur à la commande de dispositif de blocage, longueur : 15 m

Contrôle selon les normes EN 13241, EN 16034

### Portes relevables coupe-feu FHT OD en acier avec contrepoids

El<sub>2</sub>30 El<sub>2</sub>60 El<sub>2</sub>90

#### Tablier de porte :

- assemblage d'éléments à rainure et languette collés sur toute la surface, à plat
- Tôle d'acier galvanisé, épaisseur de tôle 0,75 mm
- Type de surface standard tôle d'acier lisse
- Porte galvanisée et sans revêtement d'apprêt, de série
- Épaisseur du bloc-porte / tablier de porte : 72 mm
- Construction en panneaux assemblée par tiges filetées intégrées et masquées
- Largeurs de panneau en fonction de la hauteur de porte : 230 – 1553 mm
- Poids max. de chaque panneau 180 kg
- El<sub>2</sub>30 : avec isolation coupe-feu
- El<sub>2</sub>60 / El<sub>2</sub>90 : avec isolation résistante au feu
- 1 × commutateur de fin de course en standard

#### Cadre de porte :

- Disposition du caisson à contrepoids au choix, à gauche ou à droite
- Contrepoids de fermeture rectangulaires en acier

#### Accessoires de fixation

Pour pose sur acier, béton et maçonnerie

#### Commande :

- En standard, avec motoréducteur à engrenages cylindriques : Vitesse d'entraînement : 29 1/min, couple : 83 Nm, rapport 49.00, moteur triphasé IE2, arbre d'entraînement avec clavette D : 20 × 40 mm, puissance nominale : 0,25 kW, frein CN06, 7 Nm 24 DC, coloris RAL 7039 gris quartz, raccordement moteur : connecteur HAN10ES, tension 400 V DC, indice de protection : IP 54
- Commande de dispositif de blocage FSA-FLEXControl ou FAA-Plus
- Faisceau de câbles préconfectionné et connecteur moteur pour connexion du moteur à la commande de dispositif de blocage, longueur : 15 m

#### Préparation pour montage sur :

##### El<sub>2</sub>30

- Maçonnerie plane, épaisseur ≥ 240 mm selon la norme EN 771-1
- Béton, épaisseur ≥ 175 mm selon la norme EN 1996-1-1
- Poutres en acier : composants en acier coupe-feu gainés d'au moins REI 90

##### El<sub>2</sub>90

- Maçonnerie plane, épaisseur ≥ 240 mm selon la norme EN 771-1
- Béton, épaisseur ≥ 175 mm selon la norme EN 1996-1-1
- Poutres en acier : composants en acier coupe-feu gainés d'au moins REI 90

Contrôle selon les normes EN 13241, EN 16034

# Descriptions produits

## des équipements standard

### Portes à vantaux pivotants polyvalentes DFT en acier

MZ

#### Tablier de porte :

- assemblage d'éléments à rainure et languette collés sur toute la surface, à plat
- Tôle d'acier galvanisé, épaisseur de tôle 0,75 mm, type de surface standard Pearlgrain ou tôle d'acier lisse
- Tablier de porte galvanisé et sans revêtement d'apprêt, de série
- Épaisseur du bloc-porte / tablier de porte 72 mm
- Construction en panneaux assemblée par tiges filetées intégrées et masquées
- Largeurs de panneau en fonction de la hauteur de porte : 230 – 1553 mm
- Poids max. de chaque panneau 180 kg
- Avec isolation en laine minérale
- De série avec serrure encastrée BKS 1206, têtère en acier inoxydable, gâche et jusqu'à 3 pènes supplémentaires
- Béquillage synthétique noir, hauteur 1050 mm à partir du sol fini

#### Cadre dormant :

- Huisserie tubulaire 140/75 mm, en 3 éléments, avec rainure d'étanchéité continue sur 3 côtés, sans isolation, épaisseur de tôle 1,5 mm
- Paumelles à réglage bidimensionnel, 260 mm, exécution galvanisée
- Exécution par battant : jusqu'à 4 paumelles selon les exigences statiques
- Gâche en acier inoxydable V2 A, 1.4301 avec caractéristiques anti-rayures
- Montage par chevilles

#### Accessoires de fixation

Pour pose sur acier et béton

#### Commande

Ouverture manuelle

#### Matériel de fixation pour portails à battants polyvalents :

##### Préparation pour montage sur :

- Maçonnerie plane
- Béton
- Béton cellulaire
- Plaques de béton cellulaire
- Charpentes métalliques

Performances selon la norme de produit EN 13241-1 relative aux portes

### Portes coupe-feu à vantaux pivotants DFT OD en acier

EI<sub>30</sub>

#### Tablier de porte :

- assemblage d'éléments à rainure et languette collés sur toute la surface, à plat
- Tôle d'acier galvanisé, épaisseur de tôle 0,75 mm, type de surface standard Pearlgrain ou tôle d'acier lisse
- Tablier de porte galvanisé et sans revêtement d'apprêt, de série
- Épaisseur du bloc-porte / tablier de porte 72 mm
- Construction en panneaux assemblée par tiges filetées intégrées et masquées
- Largeurs de panneau en fonction de la hauteur de porte : 230 – 1553 mm
- Poids max. de chaque panneau 180 kg
- De série avec serrure encastrée BKS 1206, têtère en acier inoxydable et gâche
- Béquillage synthétique noir, hauteur 1050 mm à partir du sol fini
- Ferme-porte tandem TS 4000, couleur argent

#### Cadre dormant :

- Huisserie tubulaire 140/75 mm, en 3 éléments, avec rainure d'étanchéité continue sur 3 côtés, avec isolation, épaisseur de tôle 1,5 mm
- Paumelles à réglage bidimensionnel, 260 mm, exécution galvanisée
- Exécution par battant : jusqu'à 4 paumelles selon les exigences statiques
- Gâche en acier inoxydable V2 A, 1.4301 avec caractéristiques anti-rayures
- Montage par chevilles

#### Accessoires de fixation

Testés et homologués pour pose sur béton

#### Commande :

- Ouverture manuelle
- Fermeture par ferme-porte du côté paumelles

#### Pose possible pour :

##### EI<sub>30</sub> :

- Béton, épaisseur  $\geq 175$  mm selon la norme EN 1996-1-1
- Poutres en acier : composants en acier coupe-feu gainés d'au moins REI 30

Contrôle selon les normes EN 13241, EN 16034

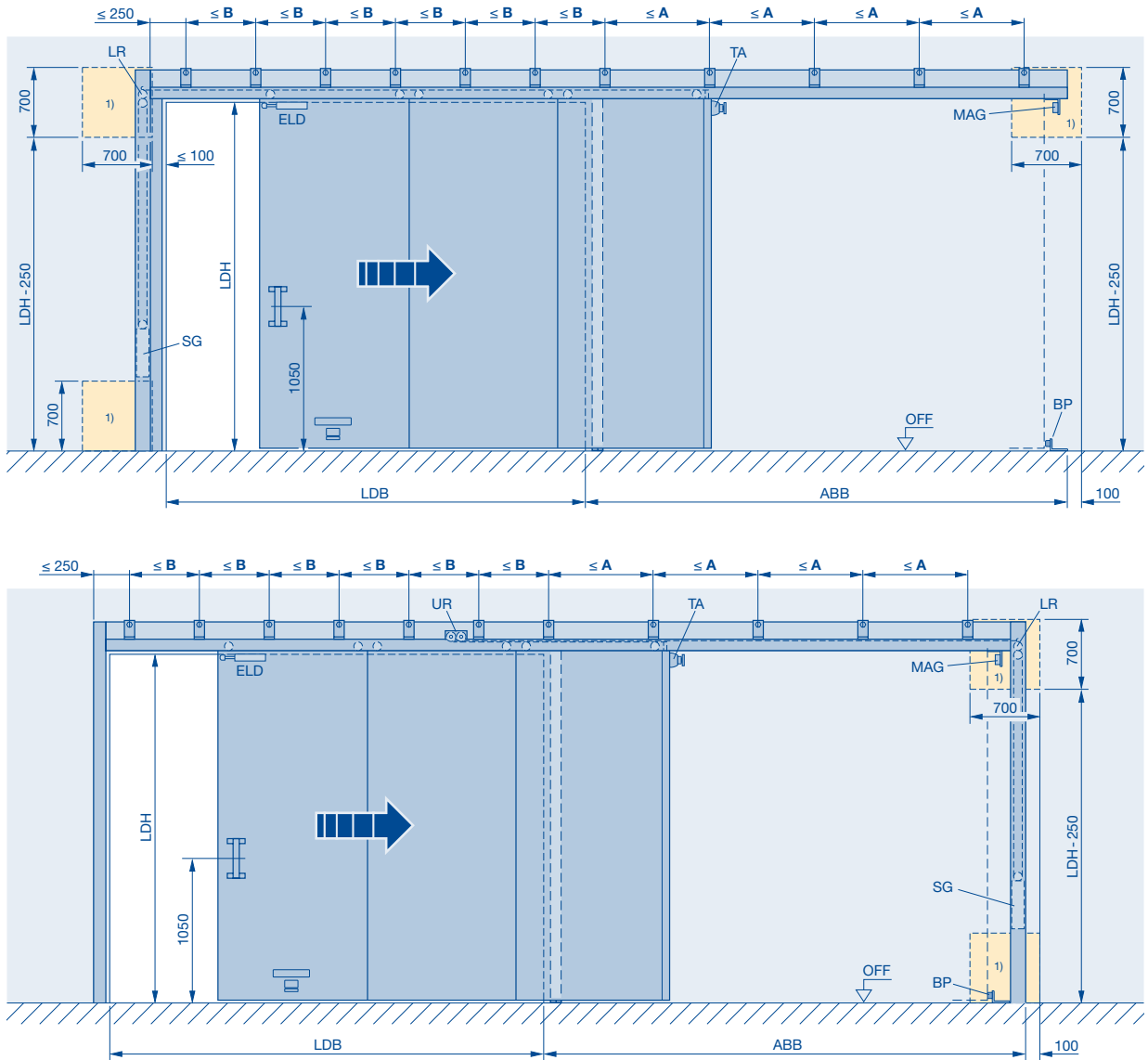
# Portes coulissantes coupe-feu et universelles

FST MZ-1 OD, FST 30-1 OD, FST 60-1 OD, FST 90-1 OD, FST 120-1 OD

Vue de l'espacement des consoles

Sans motorisation

MZ EI-30 EI-60 EI-90 EI-120



| Sans motorisation | Konsolenabstände          |             |            |                           |             |            |
|-------------------|---------------------------|-------------|------------|---------------------------|-------------|------------|
|                   | Zone de rangement A       |             |            | Zone de fermeture B       |             |            |
|                   | LDB < 12000<br>LDH < 7000 | LDB > 12000 | LDH > 7000 | LDB < 12000<br>LDH < 7000 | LDB > 12000 | LDH > 7000 |
| FST MZ-1 OD       | 750                       | 500         | 500        | 750                       | 500         | 500        |
| FST 30-1 OD       | 750                       | 500         | 500        | 750                       | 500         | 500        |
|                   | LDB < 4700<br>LDH < 4720  | LDB > 4700  | LDH > 4720 | LDB < 16000<br>LDH < 8750 |             |            |
| FST 60-1 OD       | 750                       | 500         | 500        | 500                       | –           | –          |
| FST 90-1 OD       | 750                       | 500         | 500        | 500                       | –           | –          |
|                   | LDB < 8000<br>LDH < 5500  | –           | –          | LDB < 8000<br>LDH < 5500  |             |            |
| FST 120-1 OD      | 500                       | –           | –          | 500                       | –           | –          |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) ouverture de révision 700 × 700 mm  
ABB Espace de rangement  
BP Butée de sol  
ELD Amortisseur de fin de course

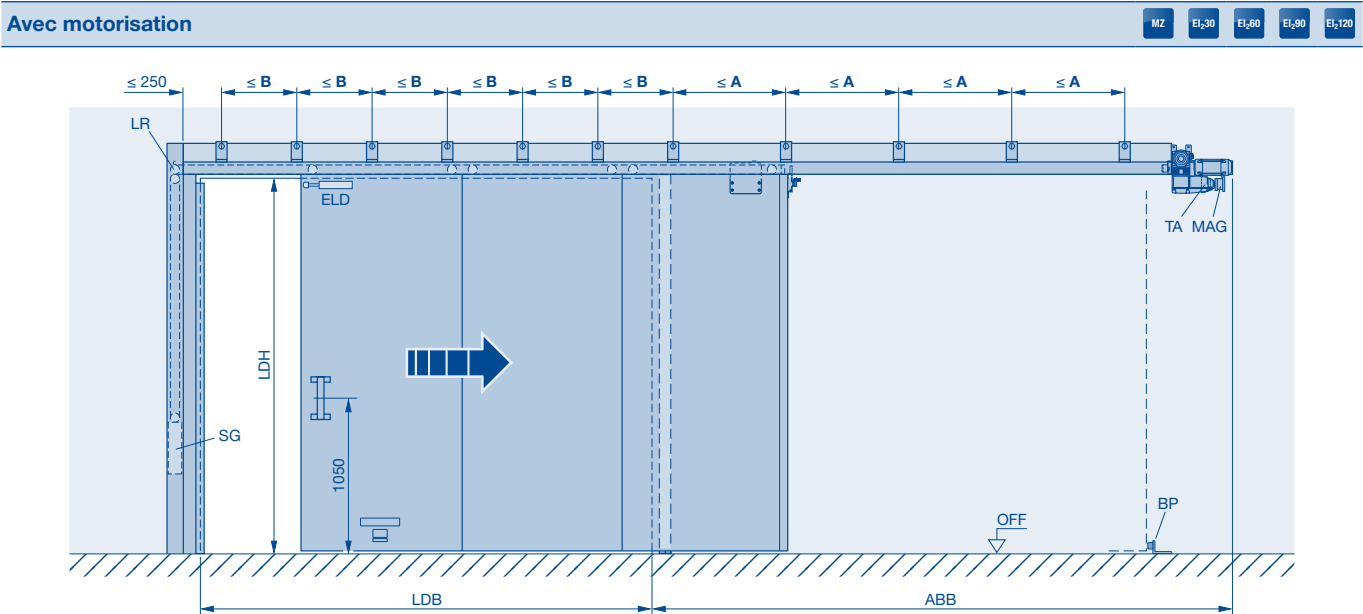
LDB Largeur de passage libre  
LDH Hauteur de passage libre  
LR Régulateur de trajet  
MAG Aimant 24 V CC

SG Contrepoids de fermeture  
TA Patte d'ancrage télescopique

# Portes coulissantes coupe-feu et universelles

FST MZ-1 OD, FST 30-1 OD, FST 60-1 OD, FST 90-1 OD, FST 120-1 OD

Vue de l'espacement des consoles



| Avec motorisation | Konsolenabstände           |             |            |                            |             |            |                              |            |
|-------------------|----------------------------|-------------|------------|----------------------------|-------------|------------|------------------------------|------------|
|                   | Zone de rangement <b>A</b> |             |            | Zone de fermeture <b>B</b> |             |            | Zone de rangement <b>ABB</b> |            |
|                   | LDB < 12000<br>LDH < 7000  | LDB > 12000 | LDH > 7000 | LDB < 12000<br>LDH < 7000  | LDB > 12000 | LDH > 7000 | LDB < 12000                  | LDB > 8000 |
| FST MZ-1 OD       | 750                        | 500         | 500        | 750                        | 500         | 500        | LDB + 800                    | LDB + 855  |
| FST 30-1 OD       | 750                        | 500         | 500        | 750                        | 500         | 500        | LDB + 800                    | LDB + 855  |
|                   | LDB < 4700<br>LDH < 4720   | LDB > 4700  | LDH > 4720 | LDB < 16000<br>LDH < 8750  |             |            | LDB < 4500                   | LDB < 4500 |
| FST 60-1 OD       | 750                        | 500         | 500        | 500                        | –           | –          | LDB + 800                    | LDB + 855  |
| FST 90-1 OD       | 750                        | 500         | 500        | 500                        | –           | –          | LDB + 800                    | LDB + 855  |
|                   | LDB < 8000<br>LDH < 5500   | –           | –          | LDB < 8000<br>LDH < 5500   |             |            | LDB < 4540                   | LDB < 8000 |
| FST 120-1 OD      | 500                        | –           | –          | 500                        | –           | –          | LDB +970                     | LDB + 1025 |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) ouverture de révision 700 × 700 mm  
ABB Espace de rangement  
BP Butée de sol  
ELD Amortisseur de fin de course

LDB Largeur de passage libre  
LDH Hauteur de passage libre  
LR Régulateur de trajet  
MAG Aimant 24 V CC

SG Contrepoids de fermeture  
TA Patte d'ancrage télescopique



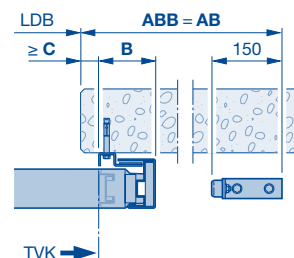
# Portes coulissantes coupe-feu et universelles

FST MZ-1 OD, FST 30-1 OD, FST 60-1 OD, FST 90-1 OD, FST 120-1 OD

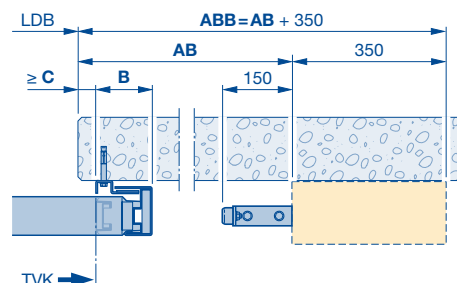
Vue du labyrinthe mural

MZ EI230 EI280 EI290 EI2120

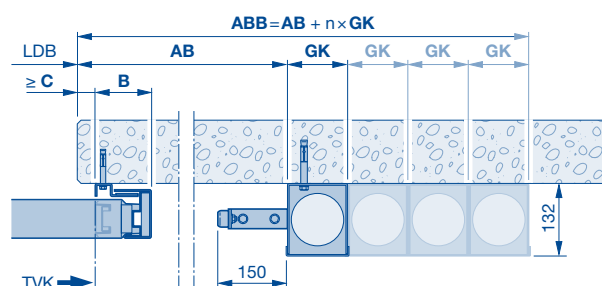
## Entrée normale



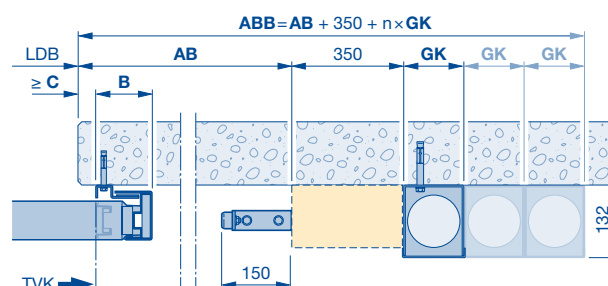
## avec entraînement ITO 500 / entraînement SupraMatic



## contrepoids à poulie de renvoi



## avec entraînement ITO 500 / entraînement SupraMatic



|                                | AB        | C   | B                         |                               |                               | GK  |
|--------------------------------|-----------|-----|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----|
|                                |           |     | MZ<br>EI230<br>LDB > 8000 | EI290<br>EI2120<br>LDB > 4540 | EI290<br>EI2120<br>LDB > 8000 |     |
| FST MZ-1 OD                    | LDB + 450 | 30  | LDB + 450                 | –                             | –                             | 110 |
| FST 30-1 OD                    | LDB + 450 | 30  | LDB + 505                 | –                             | –                             | 110 |
| FST 30 rentrant<br>bord à bord | LDB + 360 | 30  | LDB + 415                 | –                             | –                             | 110 |
| FST 60-1 OD                    | LDB + 450 | 30  | –                         | LDB + 505                     | LDB + 550                     | 110 |
| FST 90-1 OD                    | LDB + 450 | 30  | –                         | LDB + 505                     | LDB + 550                     | 110 |
| FST 120-1 OD                   | LDB + 620 | 100 | –                         | LDB + 620                     | LDB + 620                     | 110 |

## Espace supplémentaire requis pour les équipements additionnels

| Équipement supplémentaire Z      | ABB =<br>(AB + n x GK) + Z | C =<br>C + Z |
|----------------------------------|----------------------------|--------------|
| avec aide à l'ouverture Schnetz  | –                          | –            |
| avec clapet d'écoulement         | +40                        | +40          |
| avec clapet d'entrée             | +40                        | –            |
| avec clapet d'entrée & de sortie | +80                        | +40          |
| Avec course libre                | +250                       | –            |
| avec entraînement ITO 500        | +350                       | –            |
| Avec motorisation SupraMatic     | +350                       | –            |
| avec tenon rentrant bout à bout  | +50                        | +45          |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) ouverture de révision 700 x 700 mm  
**AB** Dimension de la zone de stationnement jusqu'à l'extrémité du tampon de sol  
**ABB** Espace de rangement  
**BP** Butée de sol

**ELD** Amortisseur de fin de course  
**GK** Caisse à contrepoids  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**LR** Régulateur de trajet

**MAG** Aimant 24 V CC  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique  
**TVK** Arête avant de la porte en position ouverte

# Portes coulissantes coupe-feu et universelles

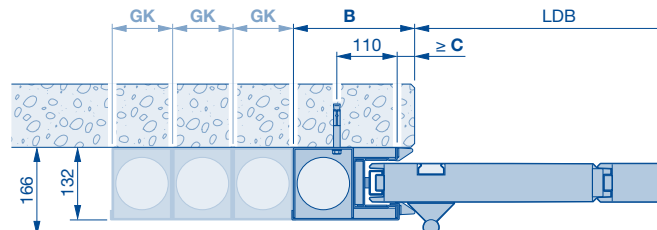
FST MZ-1 OD, FST 30-1 OD, FST 60-1 OD, FST 90-1 OD, FST 120-1 OD

Vue côté entrée

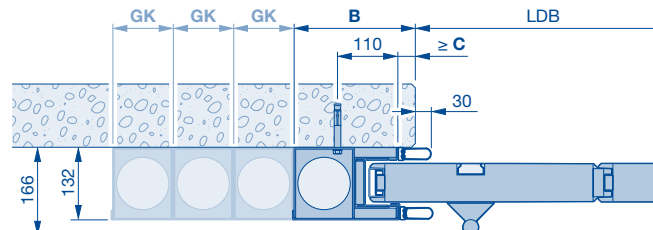
## Entrée normale

MZ EI-30 EI-60 EI-90 EI-120

sans entraînement / avec entraînement ITO 500



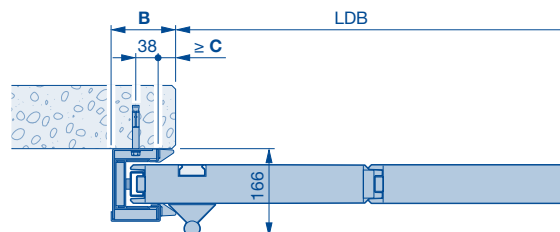
Avec motorisation SupraMatic



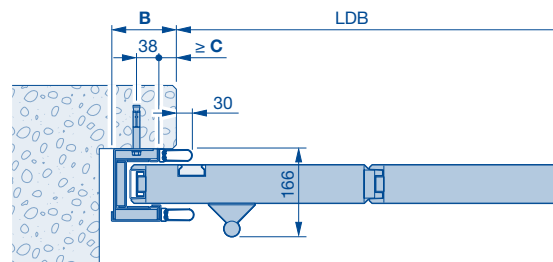
|              | par CC | B   |                      |                       |  | C   |                      |
|--------------|--------|-----|----------------------|-----------------------|--|-----|----------------------|
|              |        |     | Avec clapet d'entrée | Avec gâche électrique | Avec ouverture électrique et clapet d'entrée |     | Avec clapet d'entrée |
| FST MZ-1 OD  | 110    | 220 | 260                  | 245                   | 330  | 30  | 70                   |
| FST 30-1 OD  |        |     |                      |                       |  |     |                      |
| FST 60-1 OD  |        |     |                      | 290                   | 330  |     |                      |
| FST 90-1 OD  |        |     |                      |                       |  |     |                      |
| FST 120-1 OD |        | 290 | –                    | 360                   | –  | 100 | 100                  |

## Entrée normale, contrepoids à poulie de renvoi

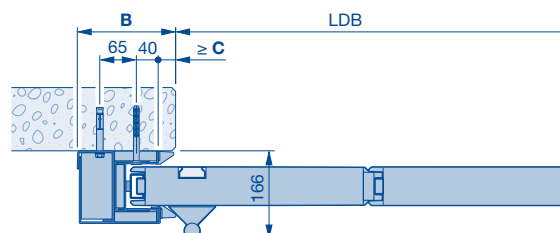
MZ-1 OD / FST 30-1 OD sans entraînement / avec entraînement ITO 500



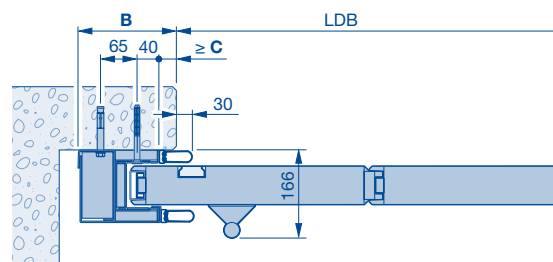
MZ-1 OD / FST 30-1 OD avec entraînement SupraMatic



FST 90-1 OD / FST 120-1 OD sans entraînement / avec entraînement ITO 500



FST 90-1 OD / FST 120-1 OD avec entraînement SupraMatic



|              | B   |                       |  | C   |                      |
|--------------|-----|-----------------------|--|-----|----------------------|
|              |     | Avec gâche électrique | Avec ouverture électrique et clapet d'entrée |     | Avec clapet d'entrée |
| FST MZ-1 OD  | 115 | 140                   | 155  | 30  | 70                   |
| FST 30-1 OD  |     |                       |  |     |                      |
| FST 60-1 OD  |     |                       |  |     |                      |
| FST 90-1 OD  | 180 | 180                   | 220  |     |                      |
| FST 120-1 OD | 250 | 250                   | –  | 100 | 100                  |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) ouverture de révision 700 × 700 mm  
 ABB Espace de rangement  
 BP Butée de sol  
 ELD Amortisseur de fin de course

GK Caisse à contrepoids  
 LDB Largeur de passage libre  
 LDH Hauteur de passage libre  
 LR Régulateur de trajet

MAG Aimant 24 V CC  
 SG Contrepoids de fermeture  
 TA Patte d'ancrage télescopique

# Portes coulissantes coupe-feu et universelles

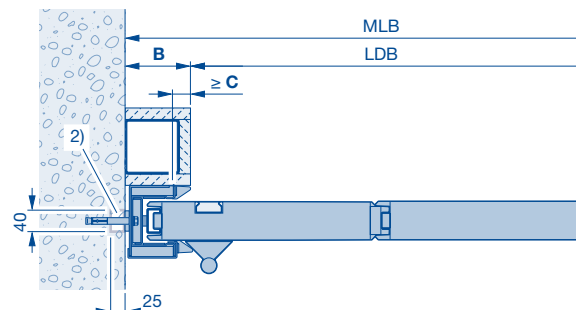
FST MZ-1 OD, FST 30-1 OD, FST 60-1 OD, FST 90-1 OD, FST 120-1 OD

Vue côté entrée

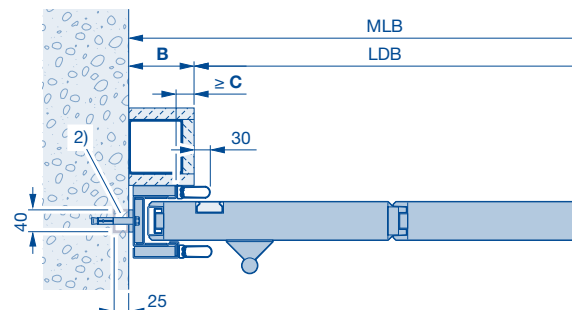
Entrée affleurante

MZ EI<sub>30</sub> EI<sub>60</sub> EI<sub>90</sub> EI<sub>120</sub>

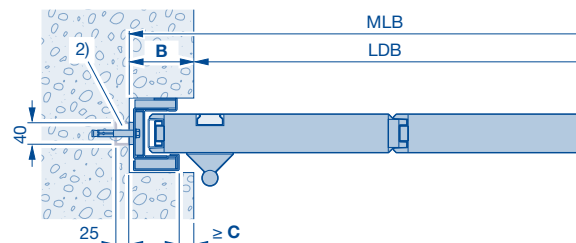
Variante 1 : sans entraînement / avec entraînement ITO 500



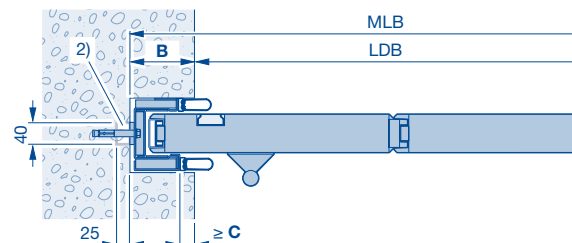
Variante 1 : avec entraînement SupraMatic



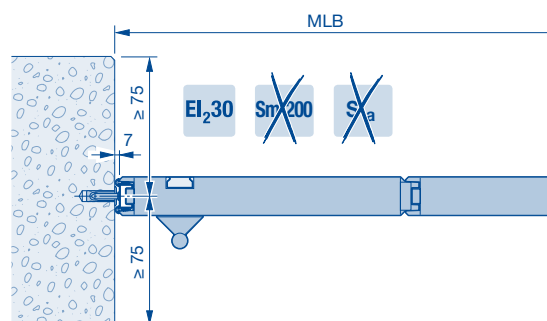
Variante 2 : sans entraînement / avec entraînement ITO 500



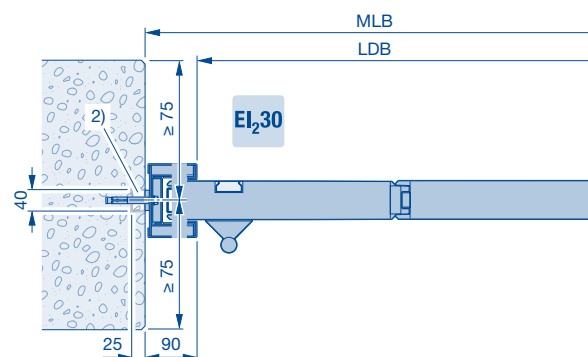
Variante 2 : avec entraînement SupraMatic



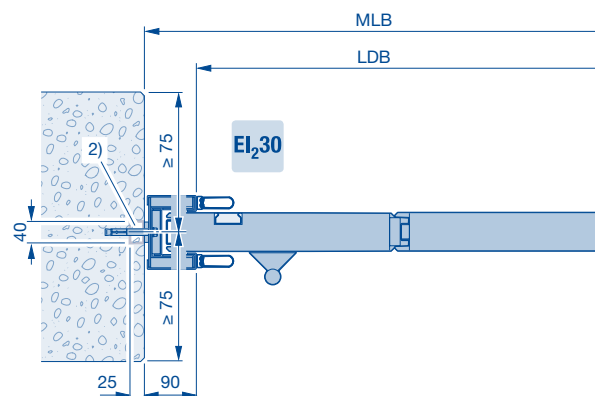
Variante 3 : seulement FST 30-1 OD



Variante 4 : seulement FST 30-1 OD / sans entraînement / avec entraînement ITO 500



Variante 4 : seulement FST 30-1 OD / avec entraînement SupraMatic



|              | B   | C   |                      |
|--------------|-----|-----|----------------------|
|              |     |     | Avec clapet d'entrée |
| FST MZ-1 OD  | 120 | 30  | 70                   |
| FST 30-1 OD  |     |     |                      |
| FST 60-1 OD  |     |     |                      |
| FST 90-1 OD  |     |     |                      |
| FST 120-1 OD | 190 | 100 |                      |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

- 1) ouverture de révision 700 x 700 mm  
si avec ouverture électrique :  
Niche nécessaire L x H x P 25 x 150 x 40 mm  
ABB Espace de rangement  
BP Butée de sol

- ELD Amortisseur de fin de course  
LDB Largeur de passage libre  
LDH Hauteur de passage libre  
LR Régulateur de trajet  
MAG Aimant 24 V CC

- MLB Largeur jour du mur  
SG Contrepoids de fermeture  
TA Patte d'ancrage télescopique

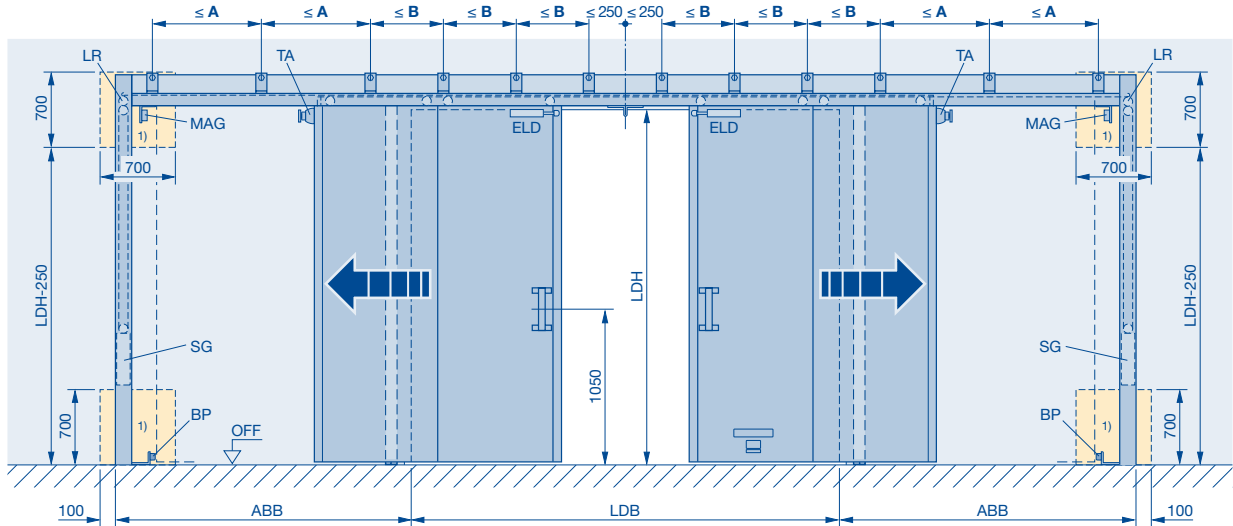
# Portes coulissantes coupe-feu et universelles

FST MZ-2 OD, FST 30-2 OD, FST 60-2 OD, FST 90-2 OD, FST 120-2 OD

Vue des distances entre les consoles

Sans motorisation

MZ EI-30 EI-60 EI-90 EI-120



| Konsolenabstände  |                  |             |            |            |            |                  |             |            |
|-------------------|------------------|-------------|------------|------------|------------|------------------|-------------|------------|
| Sans motorisation | Abstellbereich A |             |            |            |            | Schließbereich B |             |            |
|                   |                  | LDB > 12000 | LDH > 7000 | LDB > 4700 | LDH > 4720 |                  | LDB > 12000 | LDH > 7000 |
| FST MZ-2 OD       | 750              | 500         | 500        | –          | –          | 750              | 500         | 500        |
| FST 30-2 OD       | 750              | 500         | 500        | –          | –          | 750              | 500         | 500        |
| FST 60-2 OD       | 750              | –           | –          | 500        | 500        | 500              | –           | –          |
| FST 90-2 OD       | 750              | –           | –          | 500        | 500        | 500              | –           | –          |
| FST 120-2 OD      | –                | –           | –          | –          | –          | 500              | –           | –          |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) Ouverture de révision 700 × 700 m  
ABB Espace de rangement  
BP Butée de sol  
ELD Amortisseur de fin de course

GK Caisse à contrepoids  
LDB Largeur de passage libre  
LDH Hauteur de passage libre  
LR Régulateur de trajet

MAG Aimant 24 V CC  
SG Contrepoids de fermeture  
TA Patte d'ancrage télescopique

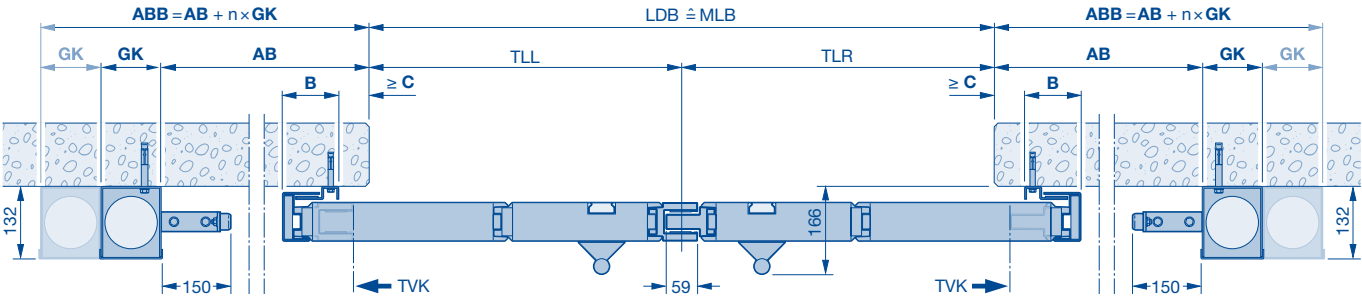
# Portes coulissantes coupe-feu et universelles

FST MZ-2 OD, FST 30-2 OD, FST 60-2 OD, FST 90-2 OD, FST 120-2 OD

Vue du côté de l'entrée et du labyrinthe mural

Sans motorisation

MZ EI-30 EI-60 EI-90 EI-120



| Sans motorisation | AB              | C   | B          |            | GK  |
|-------------------|-----------------|-----|------------|------------|-----|
|                   |                 |     | TLL > 8000 | TLL > 4540 |     |
| FST MZ-2 OD       | TLL / TLR + 395 | 70  | 100        | –          | 110 |
| FST 30-2 OD       | TLL / TLR + 395 | 70  | 100        | 155        | 110 |
| FST 60-2 OD       | TLL / TLR + 395 | 70  | 100        | 200        | 110 |
| FST 90-2 OD       | TLL / TLR + 395 | 70  | 100        | 200        | 110 |
| FST 120-2 OD      | TLL / TLR + 455 | 120 | 100        | 155        | 110 |

Espace supplémentaire requis pour les équipements additionnels

| Équipement supplémentaire Z               | ABB =<br>(AB + n x GK) + Z | C = C + Z |
|---|----------------------------|-----------|
| avec aide à l'ouverture Schnetz           | +380                       | –         |
| avec clapet d'écoulement (pas pour T-120) | +30                        | +15       |
| avec entraînement ITO 500                 | +350                       | –         |
| Avec motorisation SupraMatic              | +350                       | –         |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) ouverture de révision 700 x 700 mm  
AB Dimension de la zone de stationnement jusqu'à l'extrémité du tampon de sol  
ABB Espace de rangement  
BP Butée de sol  
ELD Amortisseur de fin de course

GK Caisse à contrepoids  
LDB Largeur de passage libre  
LDH Hauteur de passage libre  
LR Régulateur de trajet  
MAG Aimant 24 V CC  
MLB Largeur jour du mur

SG Contrepoids de fermeture  
TA Patte d'ancrage télescopique  
TLL Répartition gauche  
TLR Répartition droite  
TVK Arête avant de la porte en position ouverte

# Portes coulissantes coupe-feu et universelles

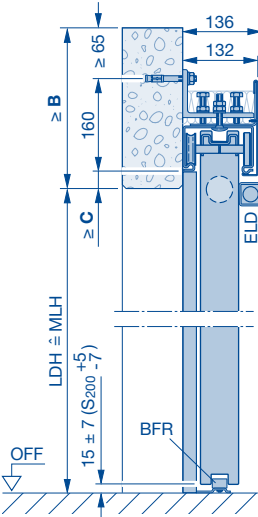
FST MZ-1 OD, FST 30-1 OD, FST 60-1 OD, FST 90-1 OD, FST 120-1 OD

FST MZ-2 OD, FST 30-2 OD, FST 60-2 OD, FST 90-2 OD, FST 120-2 OD

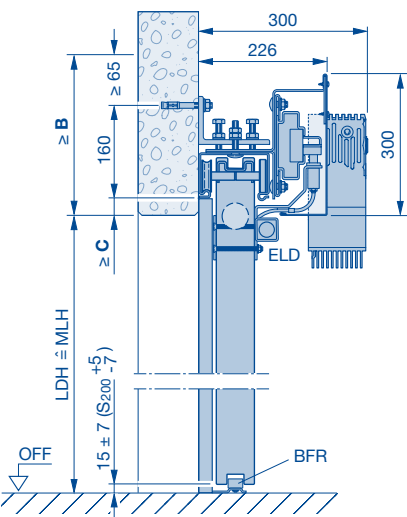
Vue du montage mural

MZ EI-30 EI-60 EI-90 EI-120

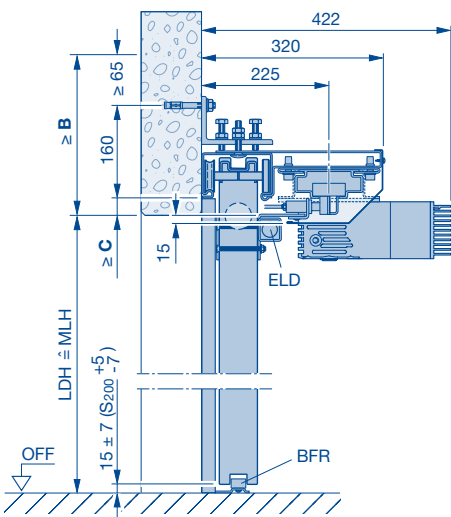
Sans motorisation



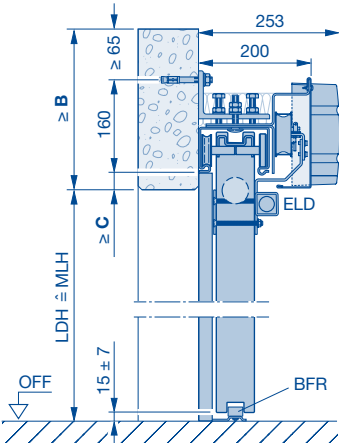
avec entraînement ITO 500 (debout)



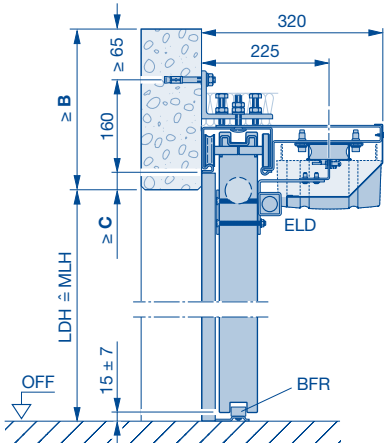
avec entraînement ITO 500 (couché)



avec entraînement SupraMatic (debout)



avec entraînement SupraMatic (couché)



|                | B  |            |                               |            | C          |            |
|----------------|--|------------|-------------------------------|------------|------------|------------|
|                | sans / sans<br>avec entraînement SupraMatic /<br>Entraînement ITO 500 couché |            | Entraînement ITO 500 vertical |            |            |            |
|                | LDH ≤ 5000   | LDH > 5000 | LDH ≤ 5000                    | LDH > 5000 | LDH ≤ 5000 | LDH > 5000 |
| FST MZ-1/2 OD  |  | -          |                               | -          |            | -          |
| FST 30-1/2 OD  | 255 (300)  | 295 (300)  | 300                           | 350        | 30 (75)    | 70 (75)    |
| FST 60-1/2 OD  |  | 295 (300)  |                               |            |            |            |
| FST 90-1/2 OD  |  |            |                               |            |            |            |
| FST 120-1/2 OD | 290  | 325        |                               |            | 100        | 100        |

Dimensions entre parenthèses (avec volet de plafond sans entraînement)

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) ouverture de révision 700 × 700 mm  
ABB Espace de rangement  
BFR Galet de guidage au sol  
BP Butée de sol

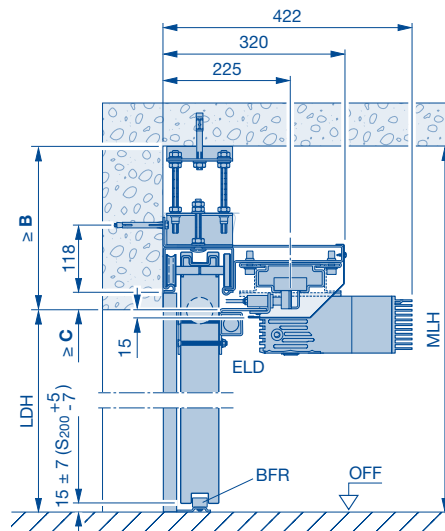
ELD Amortisseur de fin de course  
LDB Largeur de passage libre  
LDH Hauteur de passage libre  
LR Régulateur de trajet

MAG Aimant 24 V CC  
SG Contrepoids de fermeture  
TA Patte d'ancrage télescopique

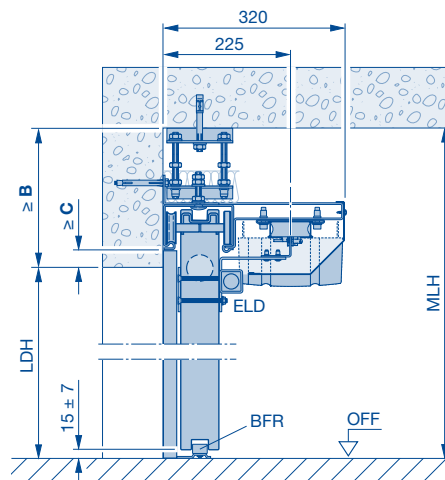
## Vue du montage suspendu au plafond

MZ EI<sub>230</sub> EI<sub>260</sub> EI<sub>290</sub>

avec entraînement ITO 500 (couché)



**avec entraînement SupraMatic (couché)**



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| <b>MAG</b> | Aimant 24 V CC               |
| <b>SG</b>  | Contrepoids de fermeture     |
| <b>TA</b>  | Patte d'ancrage télescopique |

### Vue du montage direct au plafond

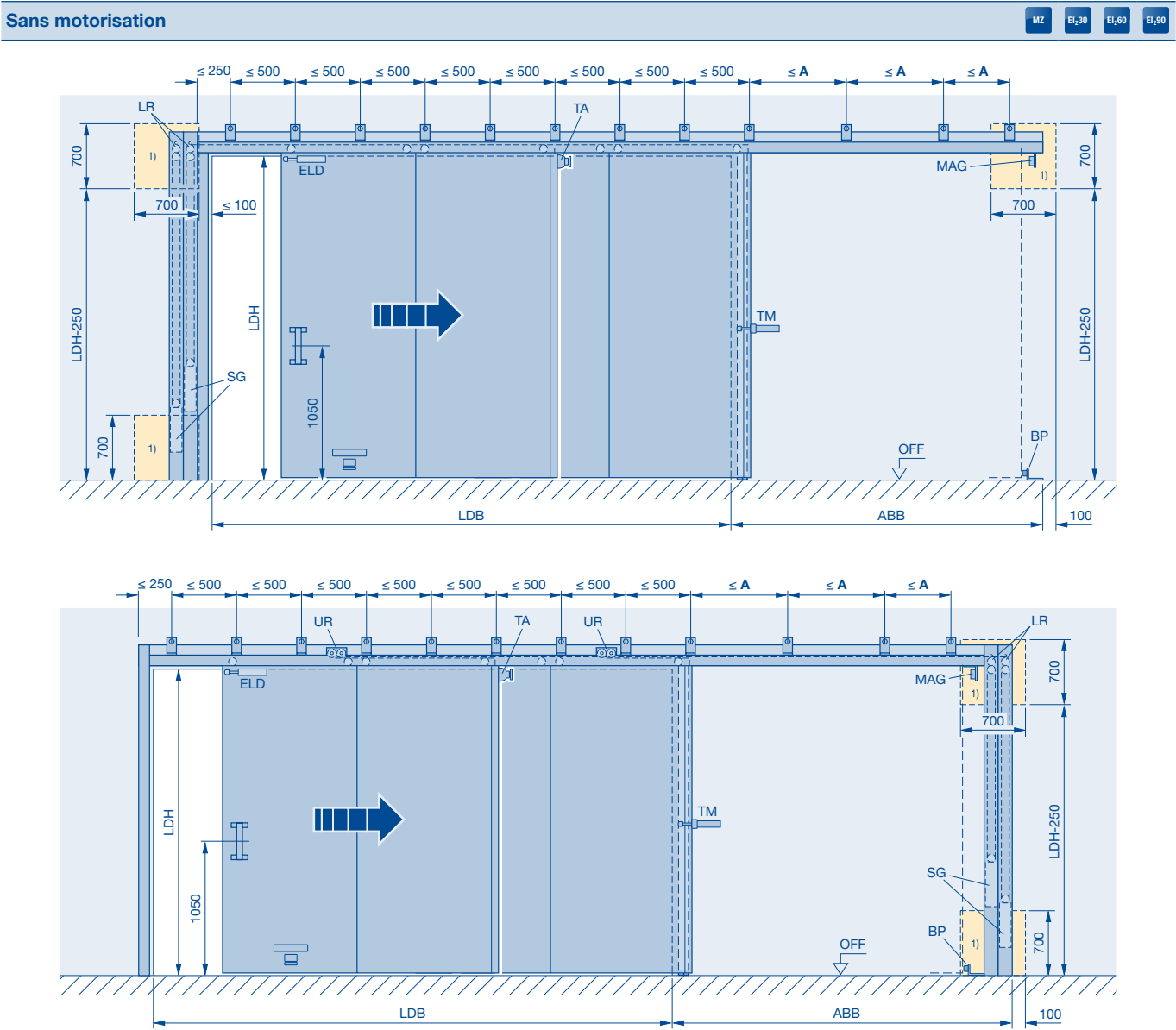
Données techniques : portes coulissantes FST RE / 08.2025 **HÖRMANN**



# Télescopique-Portes coulissantes coupe-feu et polyvalentes

FST MZ-1 T2 OD, FST 30-1 T2 OD, FST 60-1 T2 OD, FST 90-1 T2 OD

Vue de l'espace des consoles



| Espace des consoles |     |             |            |            |            |
|---------------------|-----|-------------|------------|------------|------------|
| Zone de rangement A |     |             |            |            |            |
|                     |     | LDB > 12000 | LDH > 7000 | LDB > 4700 | LDH > 4720 |
| FST MZ-1 T2 OD      | 750 | 500         | 500        | -          | -          |
| FST 30-1 T2 OD      | 750 | 500         | 500        | -          | -          |
| FST 60-1 T2 OD      | 750 | -           | -          | 500        | 500        |
| FST 90-1 T2 OD      | 750 | -           | -          | 500        | 500        |
| FST 120-1 T2 OD     | 500 | -           | -          | -          | -          |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) ouverture de révision 700 × 700 mm  
ABB Espace de rangement  
BP Butée de sol  
ELD Amortisseur de fin de course

LDB Largeur de passage libre  
LDH Hauteur de passage libre  
LR Régulateur de trajet  
MAG Aimant 24 V CC

SG Contrepoids de fermeture  
TA Patte d'ancrage télescopique

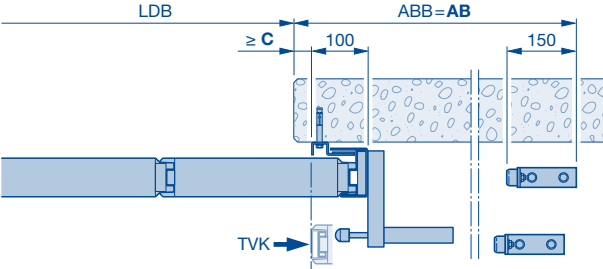
# Télescopique-Portes coulissantes coupe-feu et polyvalentes

FST MZ-1 T2 OD, FST 30-1 T2 OD, FST 60-1 T2 OD, FST 90-1 T2 OD

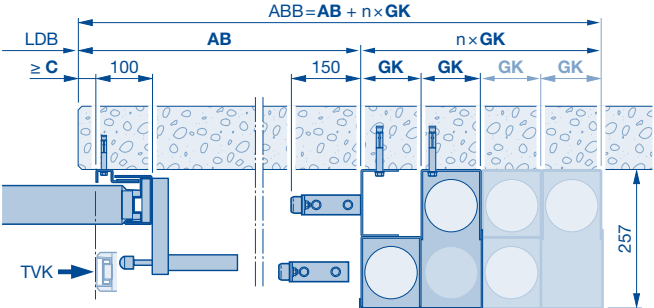
Vue du labyrinthe mural

MZ EI<sub>2</sub>30 EI<sub>2</sub>60 EI<sub>2</sub>90

Entrée normale



contrepoids à poulie de renvoi



|  | AB              |                                  |   | B   |                                  |                                  | C                                | par CC |     |
|--|-----------------|----------------------------------|---|-----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|-----|
| Entrée normale                         |                 | EI <sub>2</sub> 30<br>LDB > 8000 |   |     | EI <sub>2</sub> 30<br>LDB > 8000 | EI <sub>2</sub> 90<br>LDB > 4540 | EI <sub>2</sub> 90<br>LDB > 8000 |        |     |
| FST MZ-1 T2 OD                         | LDB × 0,5 + 400 | –                                | – | 100 | –                                | –                                | –                                | 30     | 110 |
| FST 30-1 T2 OD                         |                 | LDB × 0,5 + 455                  |   |     | 155                              |                                  |                                  |        |     |
| FST 30-1 T2 OD<br>à entrée bout à bout | LDB × 0,5 + 357 |                                  | – |     | 100                              | 200                              |                                  |        |     |
| FST 60-1 T2 OD                         | LDB × 0,5 + 400 |                                  | – |     | LDB × 0,5 + 455                  | –                                | 100                              |        |     |
| FST 90-1 T2 OD                         |                 |                                  |   |     |                                  |                                  |                                  |        |     |

Espace supplémentaire requis pour les équipements additionnels

| Équipement supplémentaire Z                       | ABB = (AB + n × GK) + Z | C = C + Z |
|---|-------------------------|-----------|
| avec aide à l'ouverture Schnetz                   | +380                    | –         |
| avec clapet d'écoulement                          | +40                     | +40       |
| avec clapet d'entrée                              | +40                     | –         |
| avec clapet d'entrée & de sortie                  | +80                     | 40        |
| avec entraînement ITO 500                         | +350                    | –         |
| Avec motorisation SupraMatic                      | +350                    | –         |
| avec pion de centrage en cas d'entrée bout à bout | +38                     | +45       |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

**AB** Dimension de la zone de stationnement jusqu'à l'extrémité du tampon de sol  
**ABB** Espace de rangement  
**BP** Butée de sol

**ELD** Amortisseur de fin de course  
**GK** Caisse à contrepoids  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre

**LR** Régulateur de trajet  
**MAG** Aimant 24 V CC  
**SG** Contrepoids de fermeture  
**TA** Patte d'ancrage télescopique

# Télescopique-Portes coulissantes coupe-feu et polyvalentes

FST MZ-1 T2 OD, FST 30-1 T2 OD, FST 60-1 T2 OD, FST 90-1 T2 OD

Vue côté entrée

Entrée normale

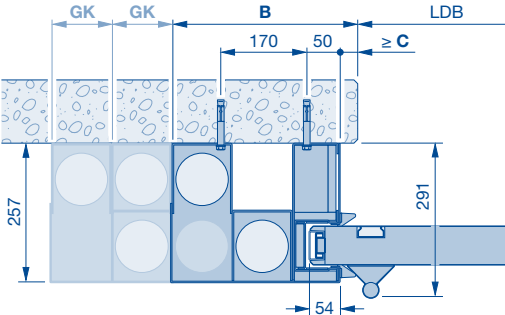
MZ

EI,30

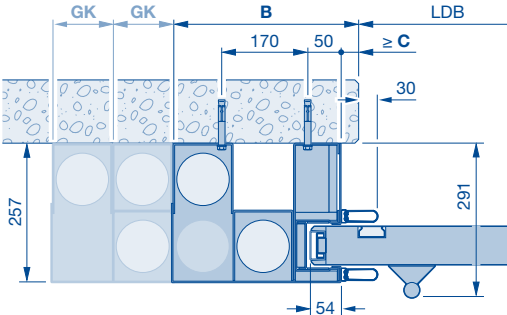
EI,60

EI,90

sans entraînement / avec entraînement ITO 500



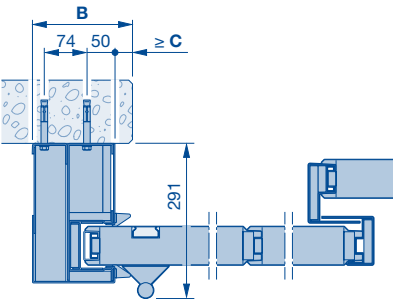
Avec motorisation SupraMatic



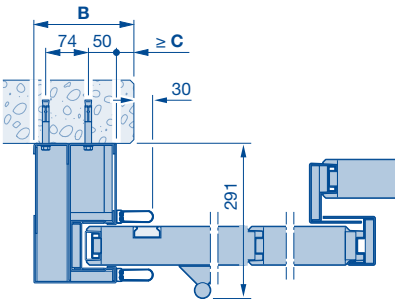
|                | par CC | B   |                      |                       |  | C  |                      |  |
|----------------|--------|-----|----------------------|-----------------------|--|----|----------------------|--|
|                |        |     | avec clapet d'entrée | Avec gâche électrique | avec ouverture électrique et clapet d'entrée |    | avec clapet d'entrée |  |
| FST MZ-1 T2 OD | 110    | 220 | 260                  | 245                   | 330  | 30 | 70                   |  |
| FST 30-1 T2 OD |        |     |                      | 290                   | 330  |    |                      |  |
| FST 60-1 T2 OD |        |     |                      |                       |  |    |                      |  |
| FST 90-1 T2 OD |        |     |                      |                       |  |    |                      |  |

Entrée normale, contrepoids à poulie de renvoi

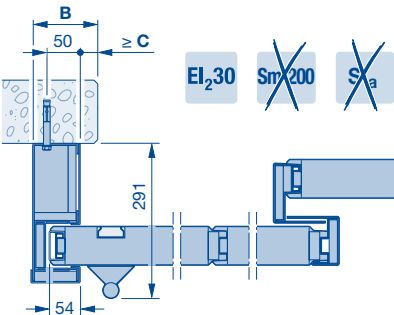
sans entraînement / avec entraînement ITO 500



Avec motorisation SupraMatic



FST 30-1 T2 OD / MZ



|                | par CC | B   |                      |                       | C  |                      |
|----------------|--------|-----|----------------------|-----------------------|----|----------------------|
|                |        |     | avec clapet d'entrée | Avec gâche électrique |    | avec clapet d'entrée |
| FST MZ-1 T2 OD | 110    | 115 | 155                  | 140                   | 30 | 70                   |
| FST 30-1 T2 OD |        |     |                      |                       |    |                      |
| FST 60-1 T2 OD |        |     |                      |                       |    |                      |
| FST 90-1 T2 OD |        |     |                      |                       |    |                      |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

|     |                              |     |                          |    |                              |
|-----|------------------------------|-----|--------------------------|----|------------------------------|
| ABB | Espace de rangement          | LDB | Largeur de passage libre | SG | Contrepoids de fermeture     |
| BP  | Butée de sol                 | LDH | Hauteur de passage libre | TA | Patte d'ancrage télescopique |
| ELD | Amortisseur de fin de course | LR  | Régulateur de trajet     |    |                              |
| GK  | Caisse à contrepoids         | MAG | Aimant 24 V CC           |    |                              |

# Télescopique-Portes coulissantes coupe-feu et polyvalentes

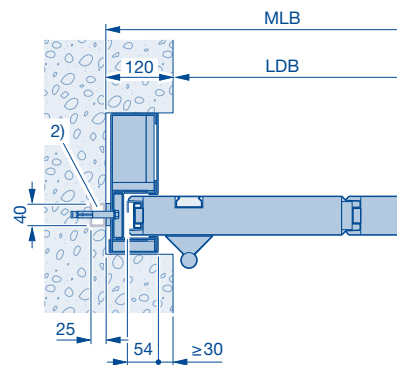
FST MZ-1 T2 OD, FST 30-1 T2 OD, FST 60-1 T2 OD, FST 90-1 T2 OD

Vue côté entrée

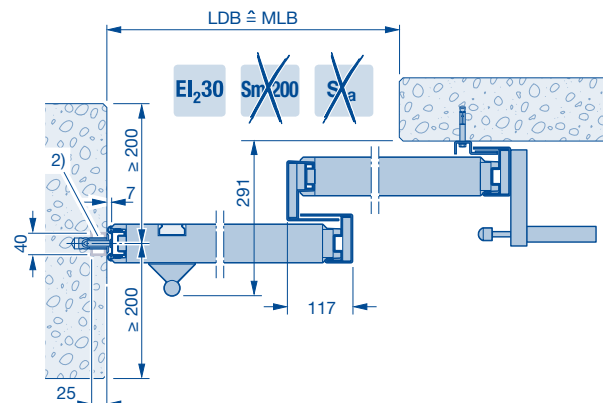
Entrée affleurante, contrepoids à poulie de renvoi

MZ EI<sub>2</sub>30 EI<sub>2</sub>60 EI<sub>2</sub>90

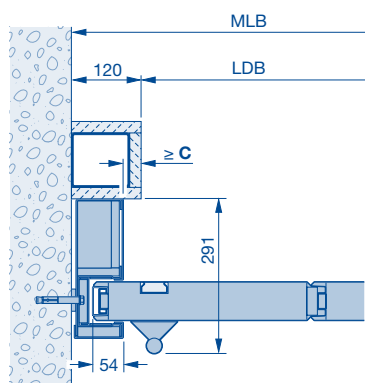
Variante 1



Variante 2 : FST 30-1 T2 OD / MZ



Variante 3



|                | Variante 1 | Variante 2 | Variante 3 |
|----------------|------------|------------|------------|
| FST MZ-1 T2 OD | –          | –          | –          |
| FST 30-1 T2 OD | 30         | 30         | 30         |
| FST 60-1 T2 OD | –          | –          | –          |
| FST 90-1 T2 OD | 30         | 30         | 30         |

Équipement supplémentaire - Ajouter des dimensions

|                       |      |     |   |
|-----------------------|------|-----|---|
| par CC supplémentaire | +110 | –   | – |
| avec clapet d'entrée  | +40  | +40 | – |
| Avec gâche électrique | +25  | +25 | – |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) ouverture de révision 700 x 700 mm  
2) si avec ouverture électrique :  
Niche nécessaire L x H x P 25 x 150 x 40 mm  
ABB Espace de rangement

BP Butée de sol  
ELD Amortisseur de fin de course  
LDB Largeur de passage libre  
LDH Hauteur de passage libre

LR Régulateur de trajet  
MAG Aimant 24 V CC  
SG Contrepoids de fermeture  
TA Patte d'ancrage télescopique

# Télescopique-Portes coulissantes coupe-feu et polyvalentes

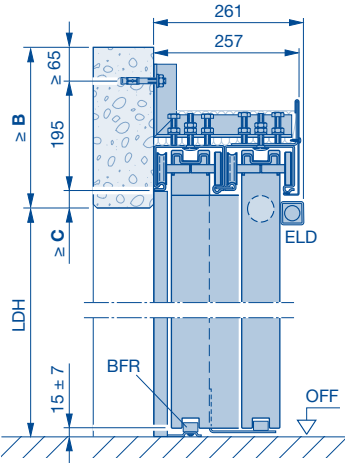
FST MZ-1 T2 OD, FST 30-1 T2 OD, FST 60-1 T2 OD, FST 90-1 T2 OD

Vue du montage mural

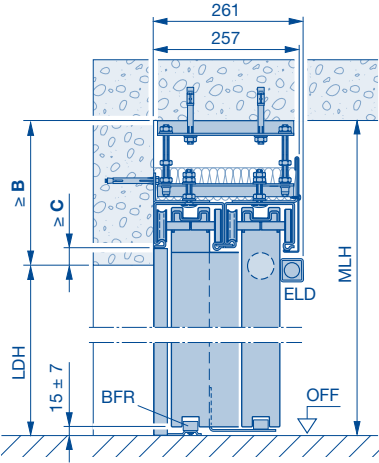
montage mural et montage au plafond suspendu

MZ E3,30 E3,60 E3,90

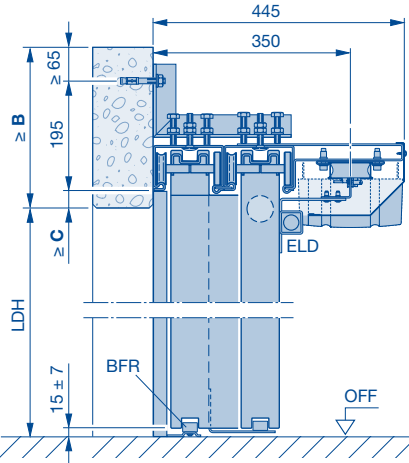
Sans motorisation



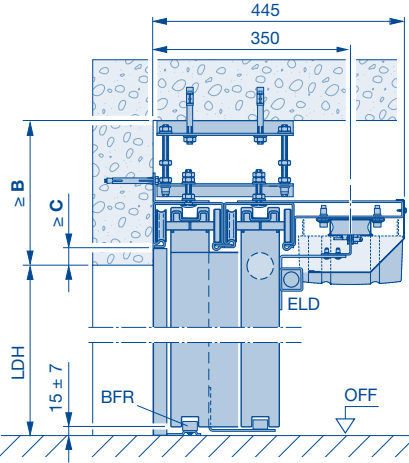
uniquement dans la zone de rangement



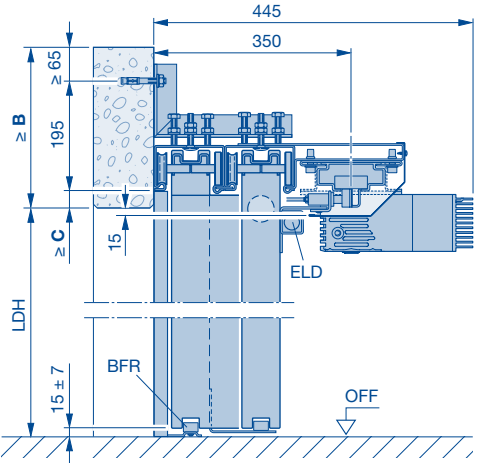
Avec motorisation SupraMatic



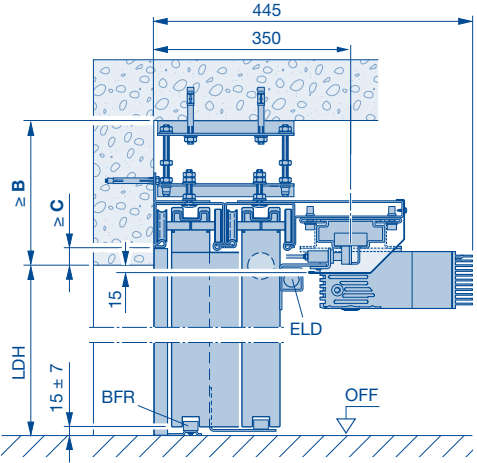
uniquement dans la zone de rangement



avec entraînement ITO 500



uniquement dans la zone de rangement



|                | B             |            |                             |                       | C          |            |
|----------------|---------------|------------|-----------------------------|-----------------------|------------|------------|
|                | montage mural |            | Montage suspendu au plafond |                       | LDH ≤ 5000 | LDH > 5000 |
|                | LDH ≤ 5000    | LDH > 5000 | LDH ≤ 5000                  | LDH > 5000            | LDH ≤ 5000 | LDH > 5000 |
| FST MZ-1 T2 OD | -             | -          | -                           | -                     | -          | -          |
| FST 30-1 T2 OD | -             | -          | -                           | -                     | -          | -          |
| FST 60-1 T2 OD | 290 (335)     | 330 (335)  | 250 - 310 (295 - 355)       | 290 - 350 (295 - 355) | 30         | 70         |
| FST 90-1 T2 OD | -             | -          | -                           | -                     | -          | -          |

Dimensions entre parenthèses (avec volet de plafond)

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) ouverture de révision 700 × 700 mm  
ABB Espace de rangement  
BFR Galet de guidage au sol  
BP Butée de sol

ELD Amortisseur de fin de course  
LDB Largeur de passage libre  
LDH Hauteur de passage libre  
LR Régulateur de trajet

MAG Aimant 24 V CC  
SG Contrepoids de fermeture  
TA Patte d'ancrage télescopique

# Télescopique-Portes coulissantes coupe-feu et polyvalentes

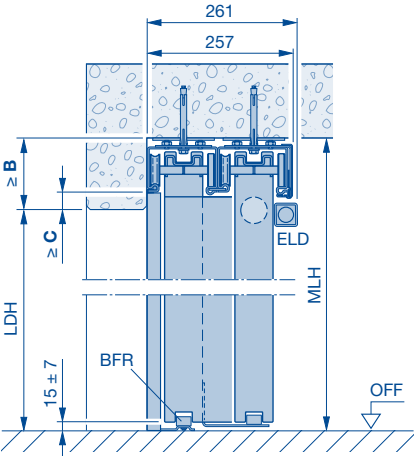
FST MZ-1 T2 OD, FST 30-1 T2 OD, FST 60-1 T2 OD, FST 90-1 T2 OD

Vue du montage direct au plafond

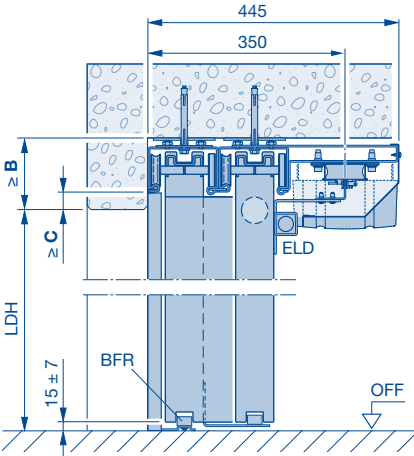
Montage direct au plafond

MZ E30 E30 E30 E30

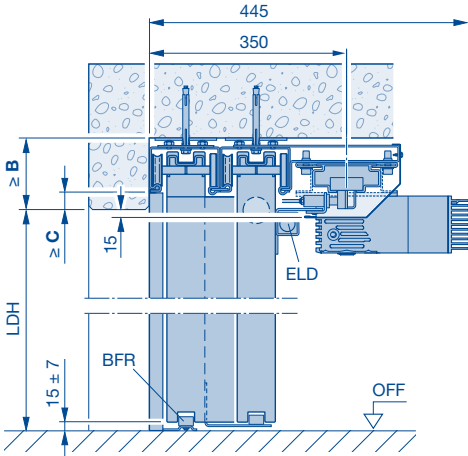
Sans motorisation



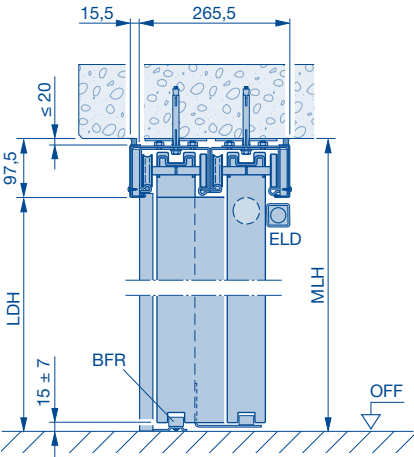
Avec motorisation SupraMatic



avec entraînement ITO 500



FST 30-1 T2 OD LDM <5000



|                | B                         |            | C          |            |
|----------------|---------------------------|------------|------------|------------|
|                | Montage direct au plafond |            |            |            |
|                | LDH ≤ 5000                | LDH > 5000 | LDH ≤ 5000 | LDH > 5000 |
| FST MZ-1 T2 OD | –                         | –          | –          | –          |
| FST 30-1 T2 OD | 120 (165)                 | 160 (165)  | 30         | 70         |
| FST 60-1 T2 OD |                           |            |            |            |
| FST 90-1 T2 OD |                           |            |            |            |

Dimensions entre parenthèses (avec volet de plafond)

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

- 1) ouverture de révision 700 × 700 mm
- ABB Espace de rangement
- BFR Galet de guidage au sol
- BP Butée de sol

- ELD Amortisseur de fin de course
- LDB Largeur de passage libre
- LDH Hauteur de passage libre
- LR Régulateur de trajet

- MAG Aimant 24 V CC
- SG Contrepoids de fermeture
- TA Patte d'ancrage télescopique

# Murs et fixations

## Portes coulissantes FST (1 vantail, 2 vantaux, télescopique)

### Parois et éléments de construction autorisés Portes coulissantes FST

El\_30 El\_90 El\_120

|              |  | Epaisseur minimale [mm] |                    |                     |
|--------------|--|-------------------------|--------------------|---------------------|
|              |  | El <sub>2</sub> 30      | El <sub>2</sub> 90 | El <sub>2</sub> 120 |
| <b>A</b>     | <b>Béton armé</b> selon EN 1992-1-1, classe de résistance au moins C8 / 10 ou C12 / 15   | 140                     |                    | 175                 |
| <b>B / C</b> | <b>Maçonnerie</b> selon EN 771-1 et brique silico-calcaire selon 771-2, classe de résistance à la compression au moins M12, classe de densité brute au moins 0,9 Mortier selon 998-2, classe de résistance à la compression au moins M5<br><i>(uniquement en combinaison avec un linteau en acier-béton dans la zone de fermeture)</i> | 175                     |                    | 240                 |
| <b>C</b>     | <b>Brique silico-calcaire</b> selon EN 771-2, classe de résistance à la compression au moins M12, classe de densité brute au moins 0,9 Mortier selon 998-2, classe de résistance à la compression au moins M5<br><i>(uniquement en combinaison avec un linteau en béton armé dans la zone de fermeture)</i>                            | 150                     | 175                | –                   |
| <b>D</b>     | <b>Béton cellulaire</b> selon EN 771-4, classe de résistance à la compression au moins M4, au moins classe de densité brute 0,5 Mortier selon DIN EN 998-2, au moins classe de résistance à la compression M3<br><i>(uniquement en combinaison avec un linteau en béton armé dans la zone de fermeture)</i>                            | 175                     | 240                | –                   |
| <b>E</b>     | <b>Cloison à ossature bois</b> Cloison à ossature bois revêtue de panneaux OSB selon la structure testée épaisseur minimale 110 mm, max. 5250 x 5535 mm (LDB x LDH), surface maximale 19,4 m <sup>2</sup>  | 110                     | –                  | –                   |
| <b>F</b>     | <b>Poutrelle en acier</b> éléments en acier recouverts d'une couche coupe-feu <i>(construction conforme aux exigences statiques)</i>   | min.<br>REI 30          | Min.<br>REI 90     | Min.<br>REI 120     |

### Fixations autorisées Portes coulissantes FST

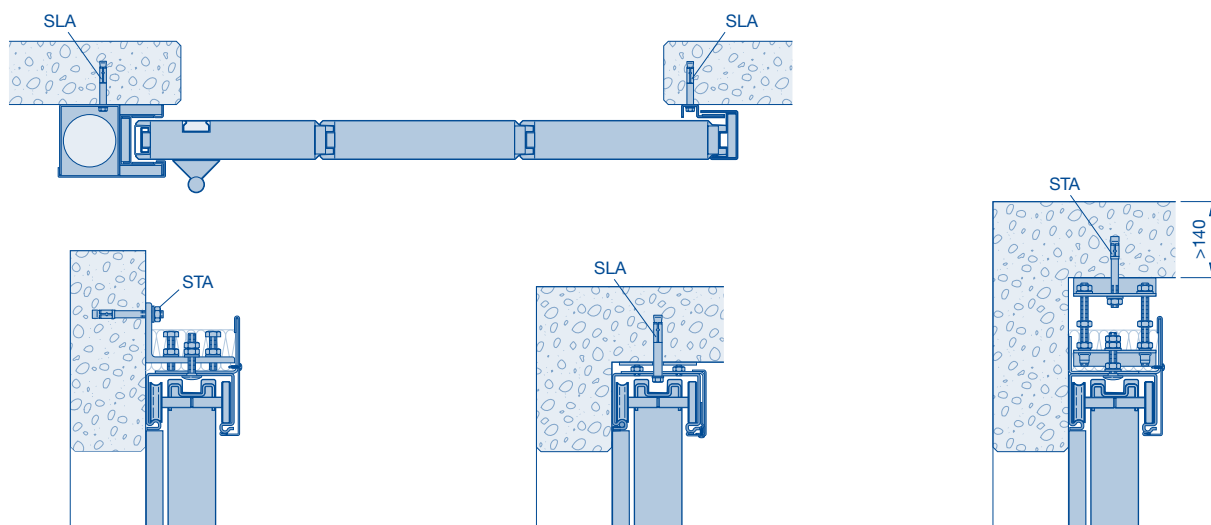
|          |   |  |
|----------|---|--|
| <b>A</b> | Pattes d'ancrage en acier Ø 10 x ≥ 80 mm (patte de fixation MKT 3 10-15-21 / 90, HILTI HUS 3-C 10 x 90 mm)<br>Ancrage collé avec boulon en acier M10 ≥ 80 mm                  | ✓  |
| <b>B</b> | Montage par vis traversantes M10 avec écrou hexagonal et contre-plaque<br>Cheville synthétique avec vis en acier M10 x ≥ 120 mm (HILTI HRD 10 x 140)                          | ✓<br>Uniquement sur les côtés  |
| <b>C</b> | Montage par vis traversantes M10 avec écrou hexagonal et contre-plaque<br>Cheville synthétique avec vis en acier M10 x ≥ 120 mm (HILTI HRD 10 x 140)                          | ✓<br>Uniquement sur les côtés  |
| <b>D</b> | Pattes d'ancrage en acier Ø 10 x 80 mm<br>Montage par vis traversantes M10 avec écrou hexagonal et contre-plaque<br><br>Cheville synthétique avec vis en acier M10 x ≥ 120 mm | ✓<br>Uniquement sur le côté et pour le béton cellulaire dans la zone de calage<br>Uniquement sur les côtés |
| <b>E</b> | Vis à bois hexagonales Ø 10 x 100 mm<br>Vis à bois hexagonales Ø 8 x 80 mm  | ✓<br>Uniquement sur les côtés  |
| <b>F</b> | Vis en acier M10 x 60 mm<br>Vis en acier M8 x 60 mm   | ✓<br>Uniquement sur les côtés  |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

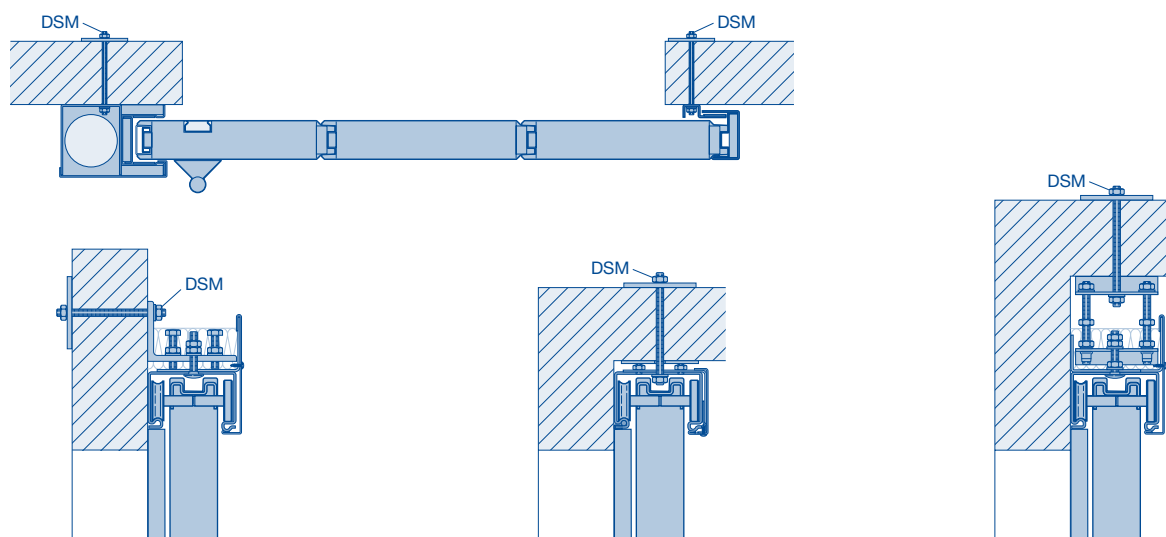
# Murs et fixations

## Portes coulissantes FST (1 vantail, 2 vantaux, télescopique)

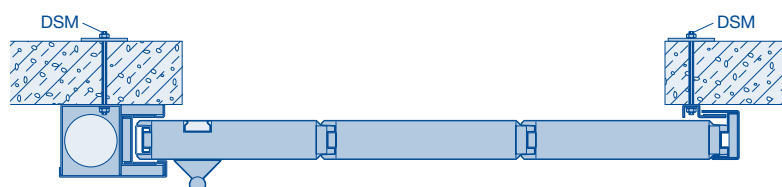
### Murs en béton [A]



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



### Murs en béton cellulaire [D]



#### Note :

Valable uniquement en combinaison avec un linteau en acier-béton ou un élément de construction en acier avec parement, selon l'art. justificatif statique. Prolongez le linteau au-delà de la baie de porte sur toute la longueur du rail de guidage. Hauteur du linteau béton  $\geq 255$  mm

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

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

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

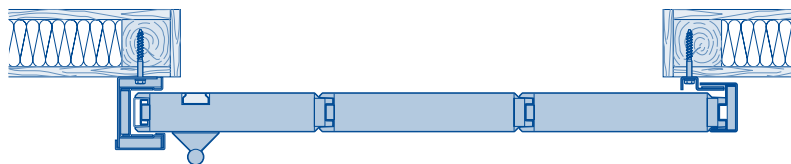
STA Patte d'ancrage en acier Ø 10 (M10) x  $\geq 80$   
SLA Tirefond béton Ø 10 (M6) x  $\geq 80$



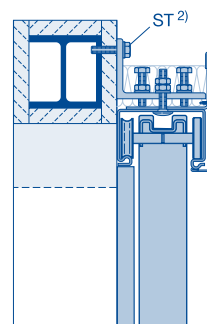
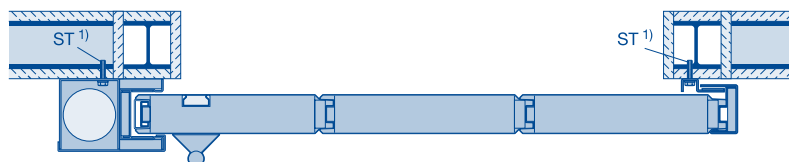
# Murs, éléments de construction et fixations

## Portes coulissantes FST (1 vantail, 2 vantaux, télescopique)

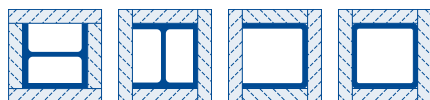
### Murs en bois [E] <sup>4)</sup>



### Charpentes métalliques avec bardage [F]



Exemples pour charpentes métalliques avec bardage :



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

- 1) Vis en acier Ø 8
- 2) Vis en acier Ø 10
- 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

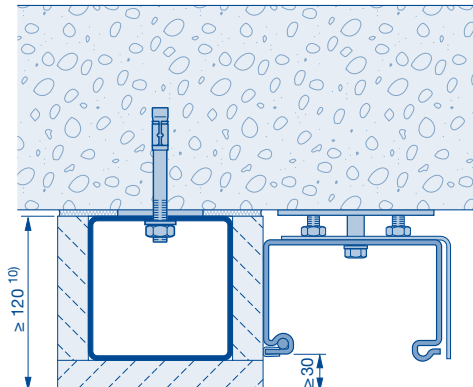
# Fixation du faux-linteau et du faux écoinçon

Portes coulissantes FST (1 vantail, 2 vantaux, télescopique)

## Faux-linteau

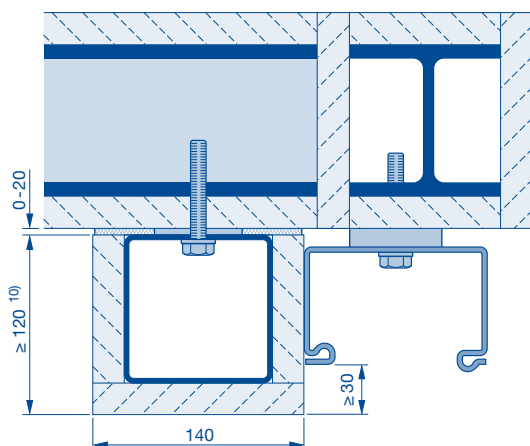
Patte d'ancrage en acier  $\varnothing 10$  (M10)  $\times \geq 80$

Alternative : cheville synthétique



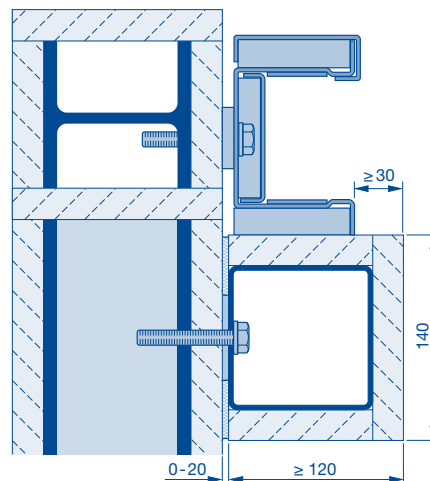
## Faux-linteau sur charpente métallique avec bardage

Fixation avec vis M6, M8, M10



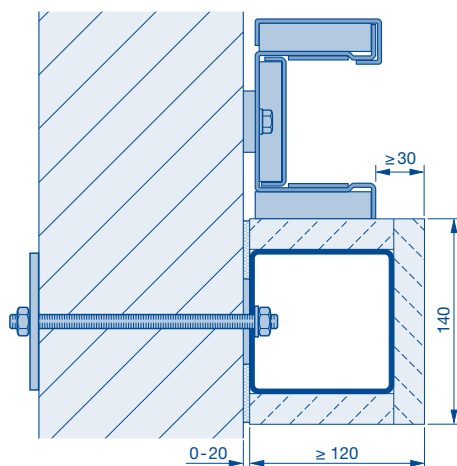
## Faux écoinçon sur élément de construction en acier recouvert

Fixation avec vis M6, M8, M10



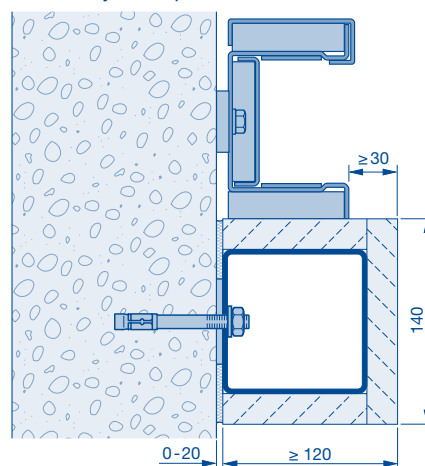
## Faux-écoinçon

Montage par vis traversantes avec tige filetée M10



Patte d'ancrage en acier  $\varnothing 10$  (M10)  $\times \geq 80$

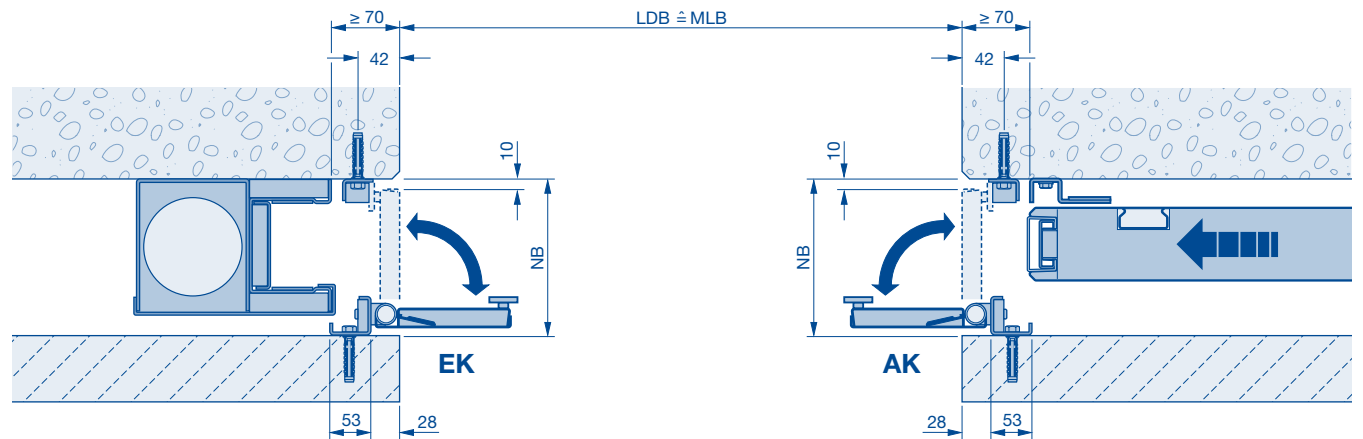
Alternative : cheville synthétique



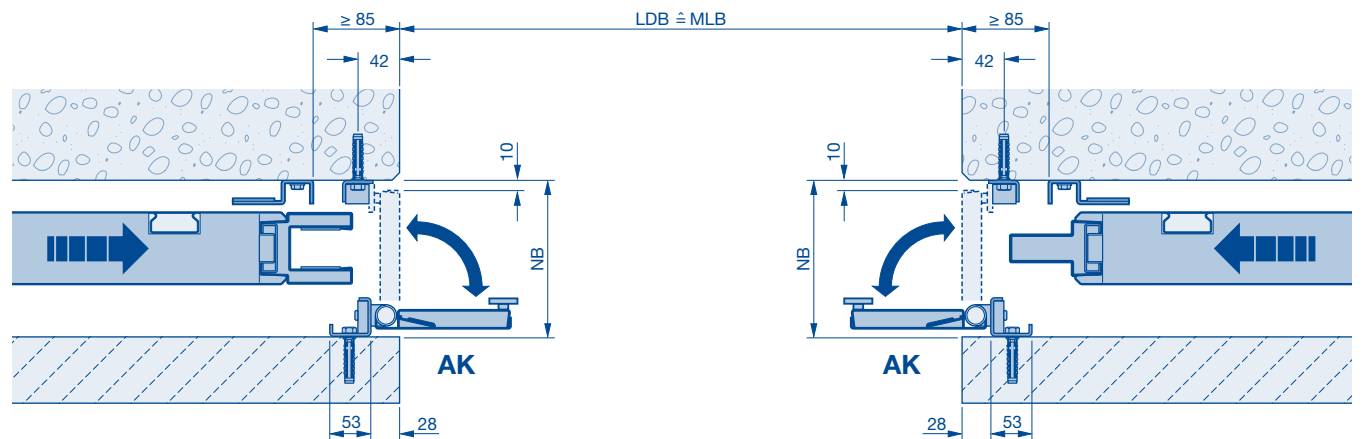
# Clapets pour galandage et clapets au plafond

Portes coulissantes FST (1 vantail, 2 vantaux)

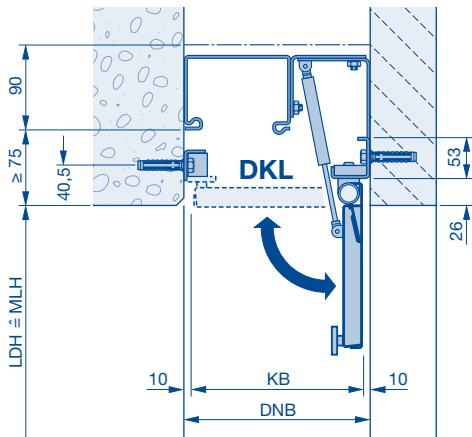
## Clapet pour galandage d'entrée et clapet pour galandage de sortie, à 1 vantail



## Clapet pour galandage de sortie, à 2 vantaux



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








Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

### Note :

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

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

|    |   |  |   |   |   |
|----|---|--|---|---|---|
| NB |  |  |  |  |  |
|    | $\geq 180$ *  | $\geq 300$ *   | $\geq 270$ *  | $\geq 215$ *  | $\geq 215$ *  |

\* DKL +45

**AK** Clapet de sortie  
**DKL** Clapet au plafond  
**DNB** Le galandage présente une largeur comprise entre 205 et 380 mm. En cas de combinaison d'une trappe d'entrée et/ou d'une trappe de sortie, la largeur de la niche du plafond correspond à la largeur de la niche d'entrée ou à la largeur de la niche de sortie +45 mm.

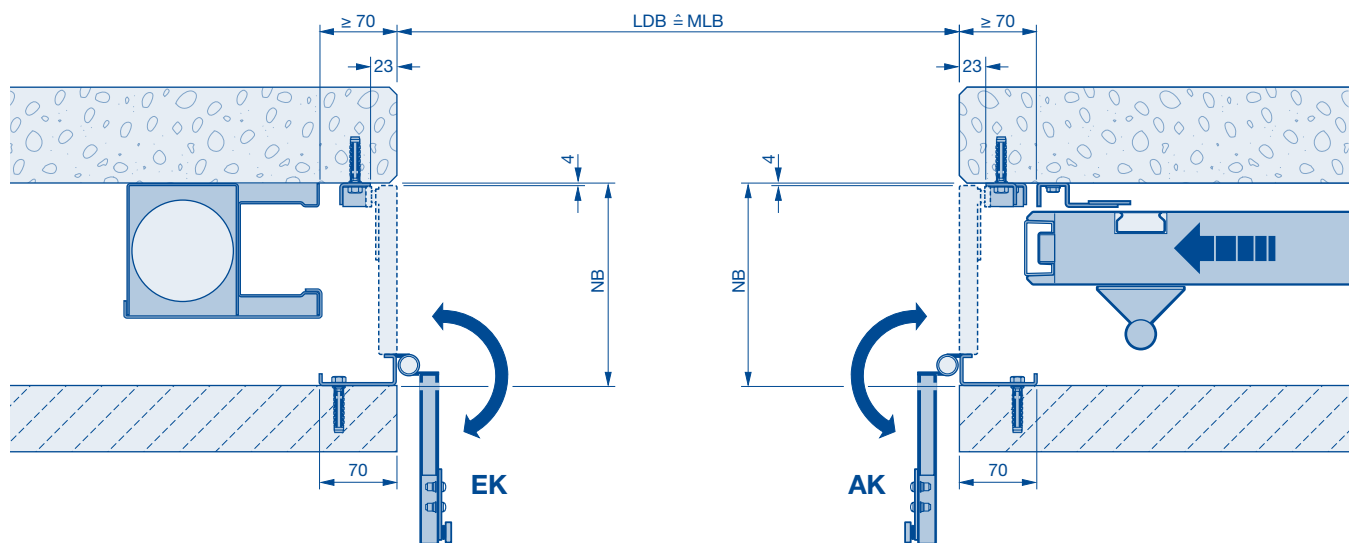
**EK** Clapet d'entrée  
**KB** Largeur de clapet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur

**NB** La largeur de la niche est de 180 à 380 mm en Allemagne, sinon jusqu'à 520 mm. Avec l'aide à l'ouverture en option *Schnetz*, la largeur de galandage doit être d'au moins 250 mm.

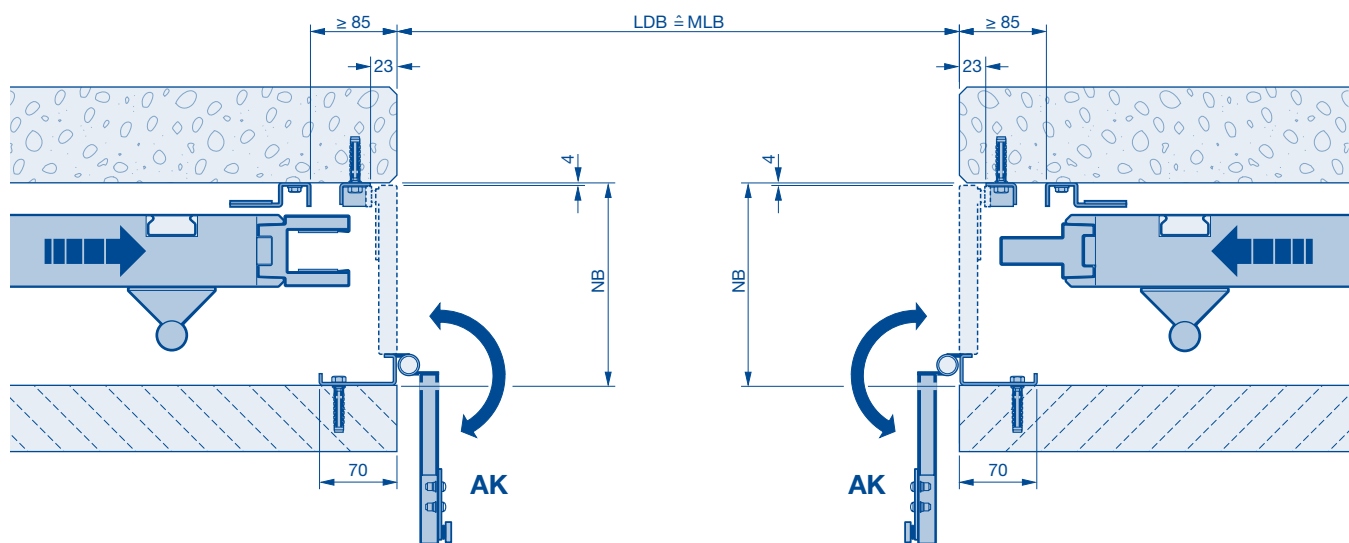
# Clapets pour galandage avec ouverture à 180°

Portes coulissantes FST (1 vantail, 2 vantaux)



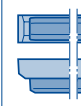


## Porte coulissante coupe-feu à 1 vantail



## Porte coulissante coupe-feu à 2 vantaux



**Note :**  
Largeur de la niche  $\leq 215$  mm: Pour les trappes de niche de sortie, un tablier 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.

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| NB |  |  |  |  |  |
|    | $\geq 180$  | $\geq 300$  | $\geq 270$  | $\geq 215$  | $\geq 215$  |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

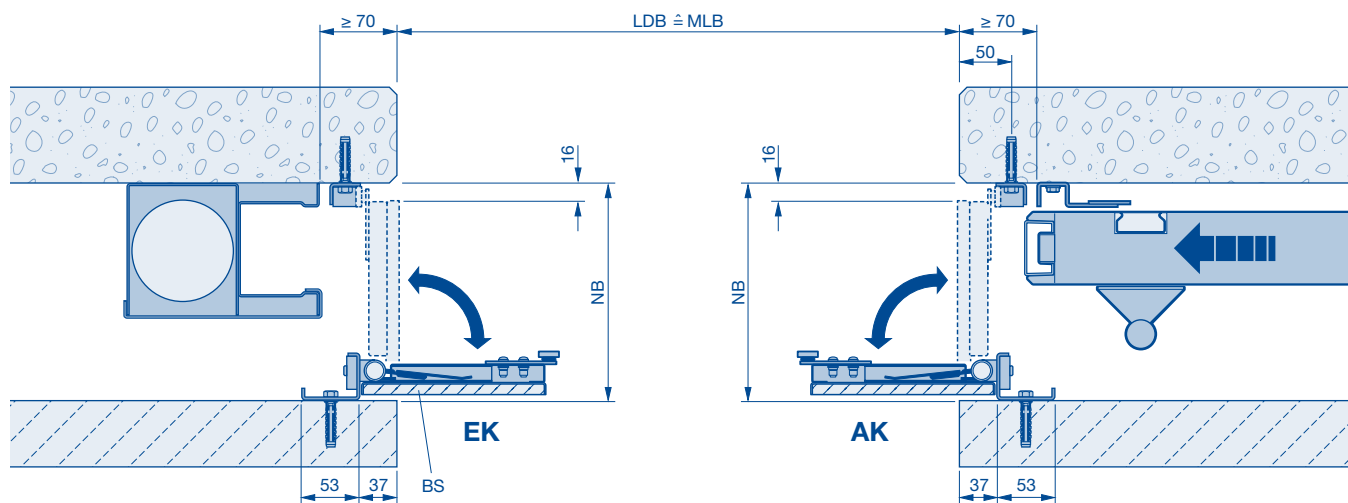
- 1) Pour FST 120-1 OD : +30 mm  
2) Pour FST 120-1 OD : +75 mm  
AK Clapet de sortie  
DK Clapet au plafond  
EK Clapet d'entrée  
KB Largeur de clapet  
LDB Largeur de passage libre

- LDH Hauteur de passage libre  
MLB Largeur jour du mur  
MLH Hauteur jour du mur  
NB Le galandage présente une largeur comprise entre 180 et 525 mm. Avec l'aide à l'ouverture en option Schnetz, largeur de galandage doit être d'au moins 250 mm.

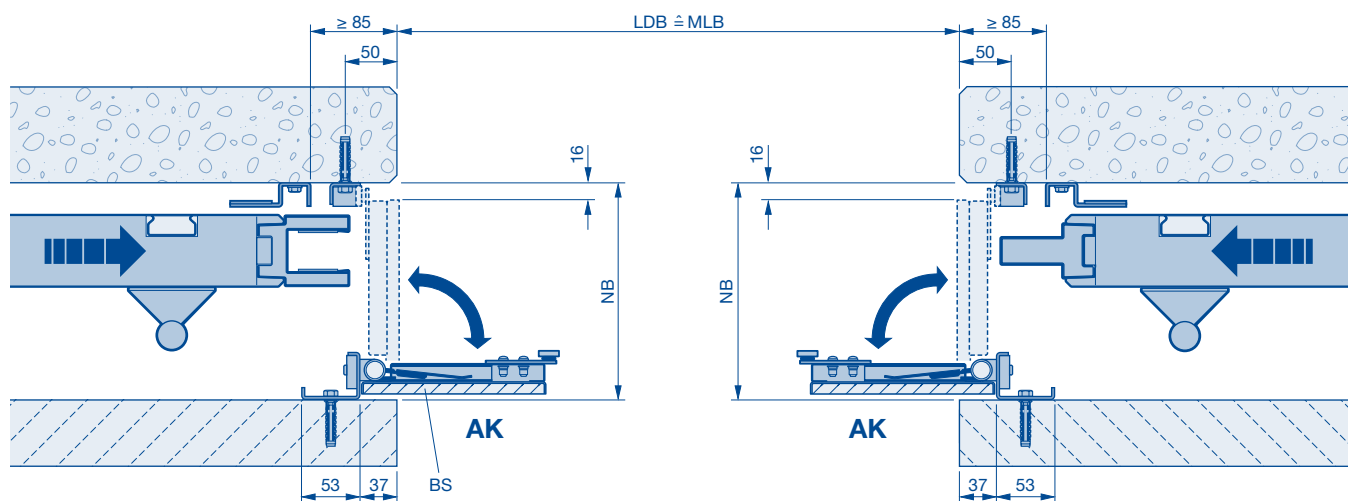
# Clapets pour galandage avec cadres de bardage






Portes coulissantes FST (1 vantail, 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



|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| NB |  |  |  |  |  |
|    | $\geq 190$  | $\geq 310$  | $\geq 280$  | $\geq 225$  | $\geq 225$  |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

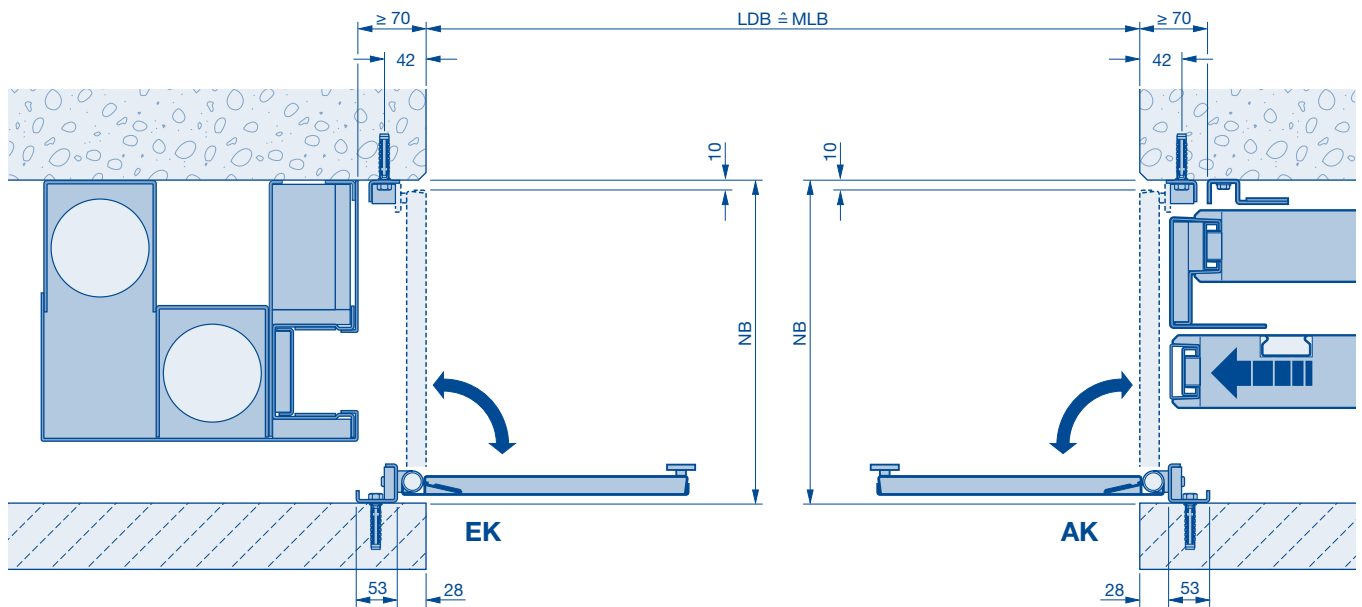
**AK** Clapet de sortie  
**BS** Panneau fourni par l'utilisateur (10 mm, max. 25 kg/m<sup>2</sup>)  
**EK** Clapet d'entrée  
**KB** Largeur de clapet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**MLB** Largeur jour du mur

**NB** Le galandage présente une largeur comprise entre 185 et 380 mm.

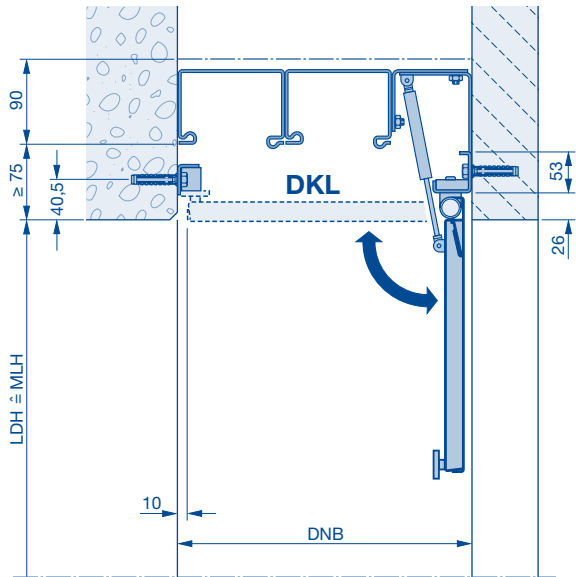
# Clapets pour galandage et clapets au plafond

Portes coulissantes FST (télescopiques)

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



## Clapet pour galandage au plafond, porte télescopique









Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

### Note :

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

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

| NB  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|
|  | $\geq 305 *$  | $\geq 425 *$  | $\geq 395 *$  | $\geq 340 *$  | $\geq 340 *$  |

\* DKL +45

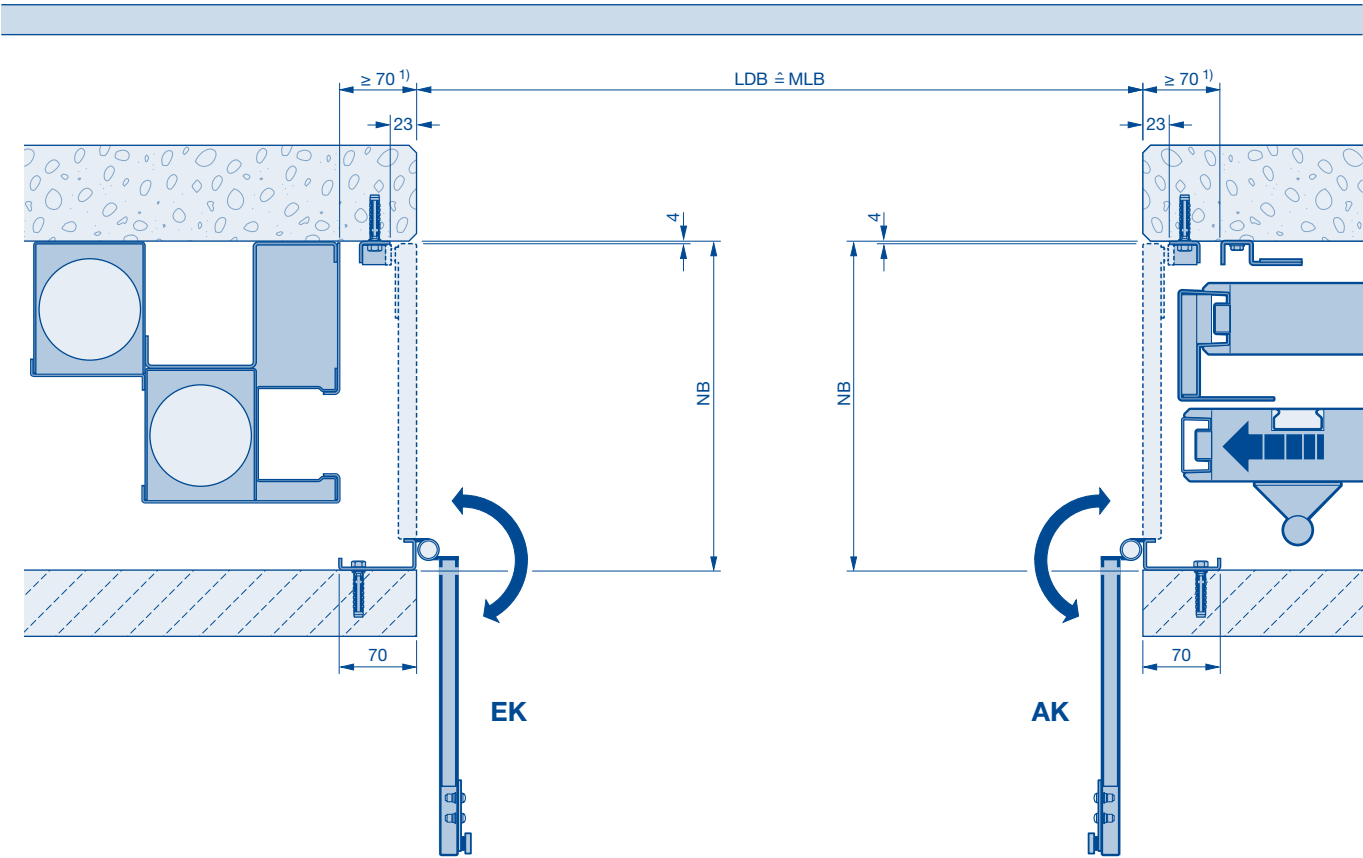
**AK** Clapet de sortie  
**DK** Clapet au plafond  
**DNB** Le galandage présente une largeur comprise entre 330 et 380 mm. En cas de combinaison avec une trappe d'entrée et/ou une trappe de sortie, la largeur de la niche de plafond correspond à la largeur de la niche d'entrée ou à la largeur de la niche de sortie +45 mm.

**EK** Clapet d'entrée  
**KB** Largeur de clapet  
**LDB** Largeur de passage libre  
**LDH** Hauteur de passage libre  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur



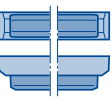



**NB** La largeur de la niche est de 305 à 380 mm en Allemagne, sinon jusqu'à 520 mm. Avec l'aide à l'ouverture en option *Schnetz*, largeur de galandage doit être d'au moins 375 mm.

# Clapets pour galandage avec ouverture à 180°

## Portes coulissantes FST (télescopiques)



**Note :**  
 Largeur de la niche **≤ 340 mm**: Pour les trappes de niche de sortie, un tablier 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.

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| NB  |  |  |  |  |  |
|  | ≥ 305   | ≥ 425   | ≥ 395   | ≥ 340   | ≥ 340   |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1)  
AK  
DK  
EK  
KB  
LDB  
LDH  
MLB

Pour FST 120-1 OD : +30 mm  
Clapet de sortie  
Clapet au plafond  
Clapet d'entrée  
Largeur de clapet  
Largeur de passage libre  
Hauteur de passage libre  
Largeur jour du mur

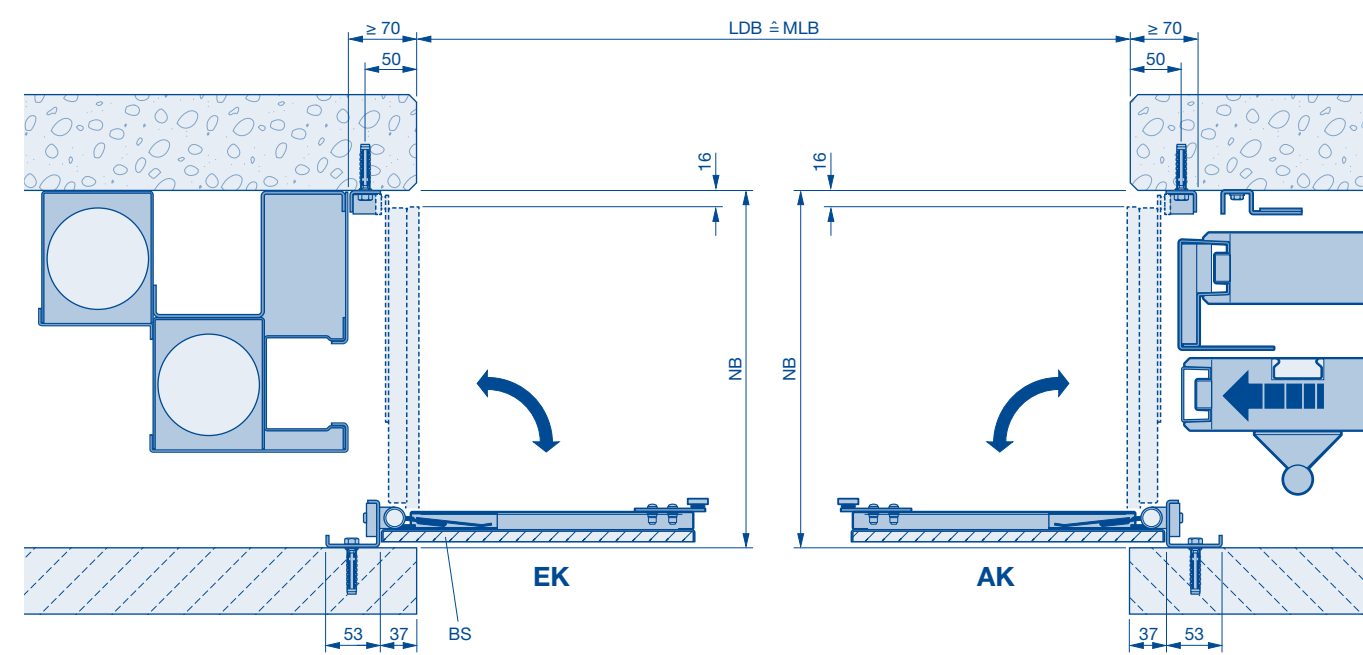
MLH  
NB

Hauteur jour du mur  
Le galandage présente une largeur comprise entre 170 et 537 mm. Avec l'aide à l'ouverture en option *Schnet*, largeur de galandage doit être d'au moins 250 mm.

# Clapets pour galandage avec cadres de bardage

## Portes coulissantes FST (télescopiques)

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



| NB |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|
|    | $\geq 315$ | $\geq 435$ | $\geq 405$ | $\geq 350$ | $\geq 350$ |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

- AK

Clapet de sortie
- BS

Panneau fourni par l'utilisateur (10 mm, max. 25 kg/m²)
- EK

Clapet d'entrée
- KB

Largeur de clapet
- LDB

Largeur de passage libre
- MLB

Largeur jour du mur
- NB

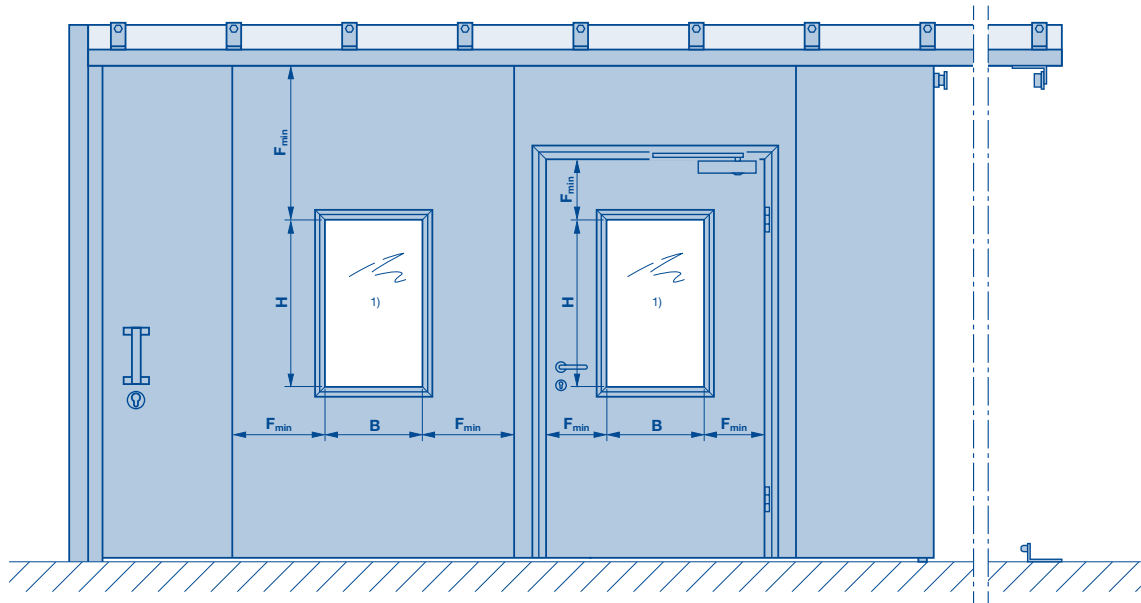
Le galandage présente une largeur comprise entre 310 et 380 mm.



# Vitrage

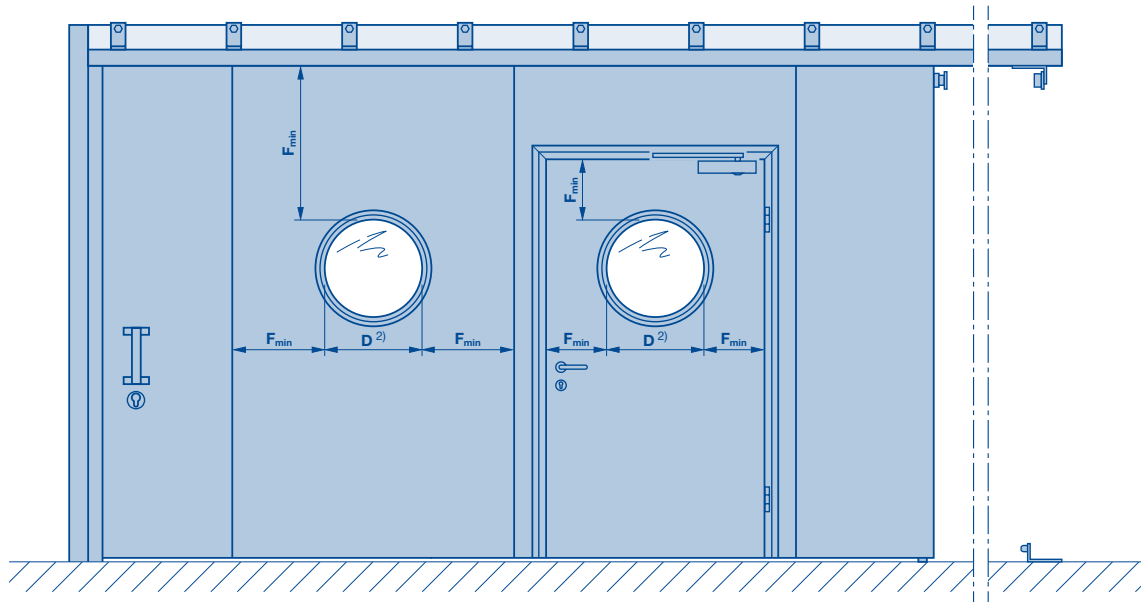
## Portes coulissantes FST (1 vantail, 2 vantaux, télescopique)

### Vitrage dans l'élément et dans le portillon incorporé



|           | B (mm)    | H (mm)     | Surface maximale (m²) | F <sub>min</sub> |                     |
|-----------|-----------|------------|-----------------------|------------------|---------------------|
|           |           |            |                       | Bloc-porte       | Portillon incorporé |
| FST MZ    | 140 – 600 | 140 – 1200 | 0,72                  | 160              | 160                 |
| FST 30 OD | 140 – 600 | 140 – 1200 | 0,6                   | 160              | 215                 |
| FST 90 OD | 140 – 600 | 140 – 1200 | 0,6                   | 260              | 260                 |

### Vitrage dans l'élément et dans le portillon incorporé



|           | D (mm)    | F <sub>min</sub> |                     |
|-----------|-----------|------------------|---------------------|
|           |           | Bloc-porte       | Portillon incorporé |
| FST MZ    | 400 – 600 | 160              | 160                 |
| FST 30 OD | 400 – 600 | 160              | 215                 |
| FST 90 OD | 400 – 600 | 260              | 260                 |

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

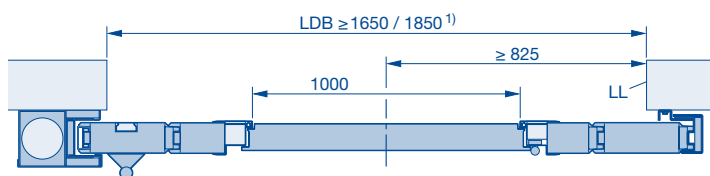
F<sub>min</sub> Distance minimale (largeur de la frise)  
1) Position du vitrage dans le tablier de porte sur demande, dimensions disponibles en fonction de la largeur du bloc-porte

2) Version standard : Hublot avec Ø 400 mm, en option aussi carré 400 x 400 mm ou plus grand au choix.

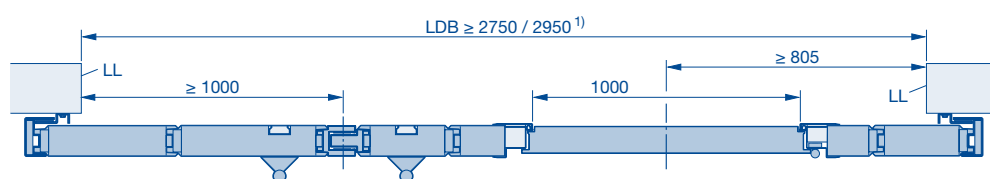
# Portes coulissantes coupe-feu avec portillons incorporés

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

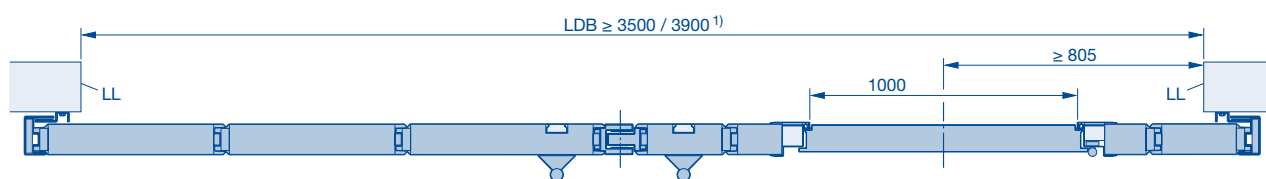
## Porte coulissante coupe-feu à 1 vantail



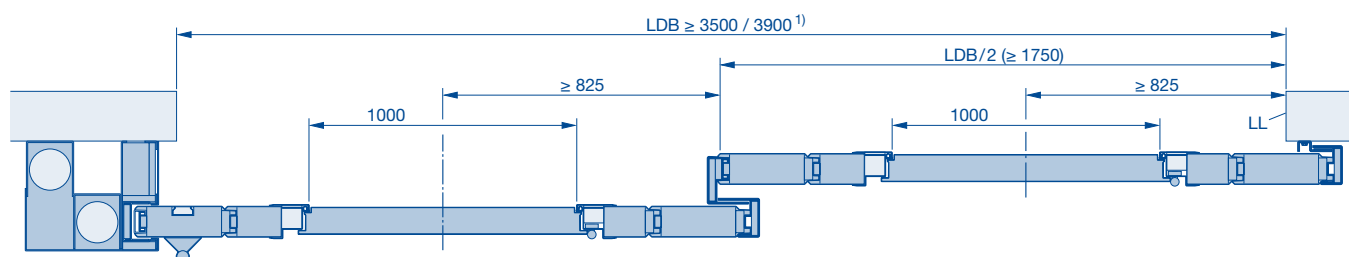
## Porte coulissante coupe-feu à 2 vantaux, répartition asymétrique



## Porte coulissante coupe-feu à 2 vantaux, répartition symétrique



## Porte télescopique



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

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

LDB Largeur de passage libre

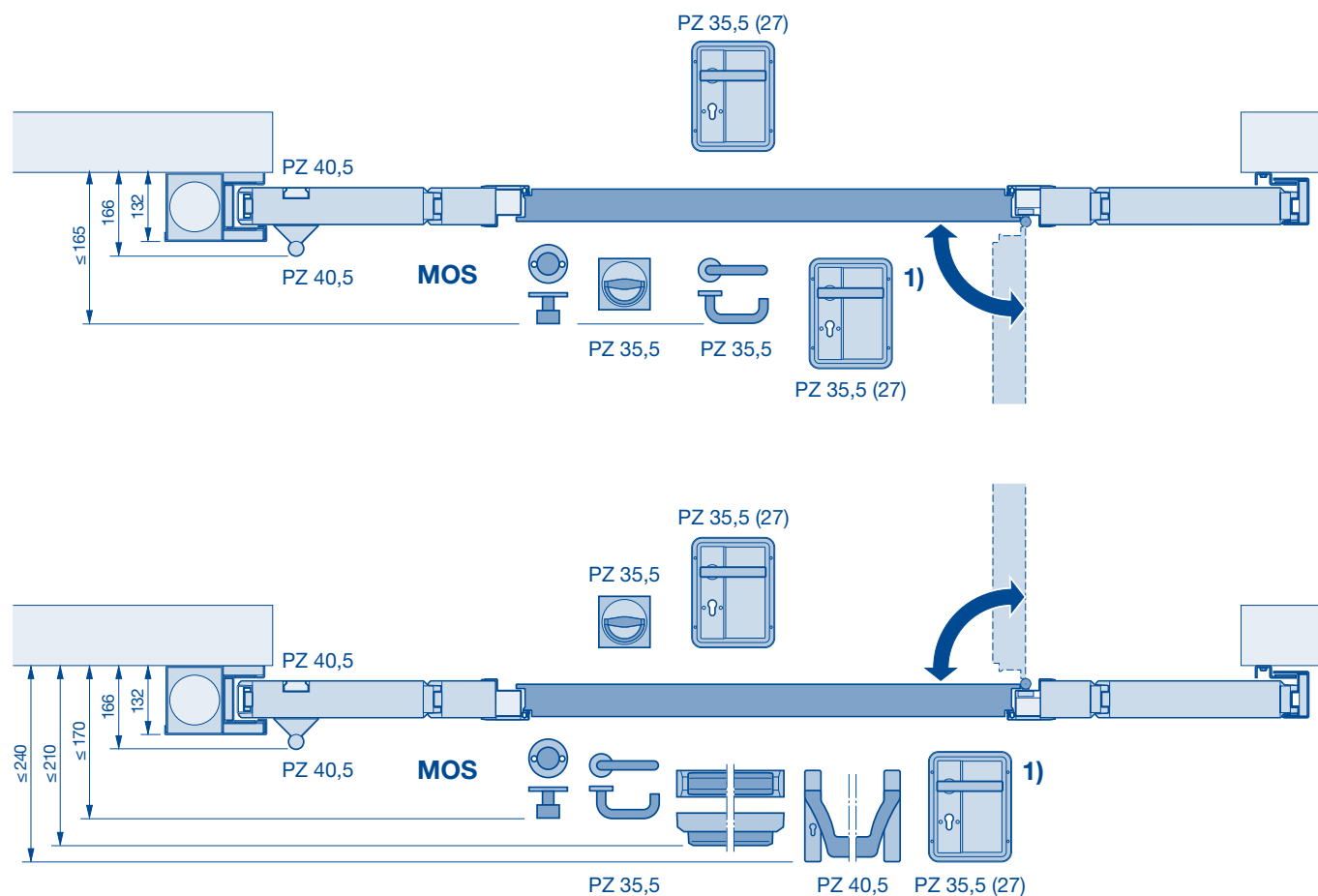
LL Bord du jour côté labyrinthe

# Portillon incorporé et paires de poignées

Portes coulissantes FST (1 vantail, 2 vantaux, télescopique)

Portillon incorporé EI<sub>2</sub>30 et combinaisons de béquilles

E<sub>2</sub>30



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) Poignée coquille possible de chaque côté pour salles de sport

MOS Côté de montage

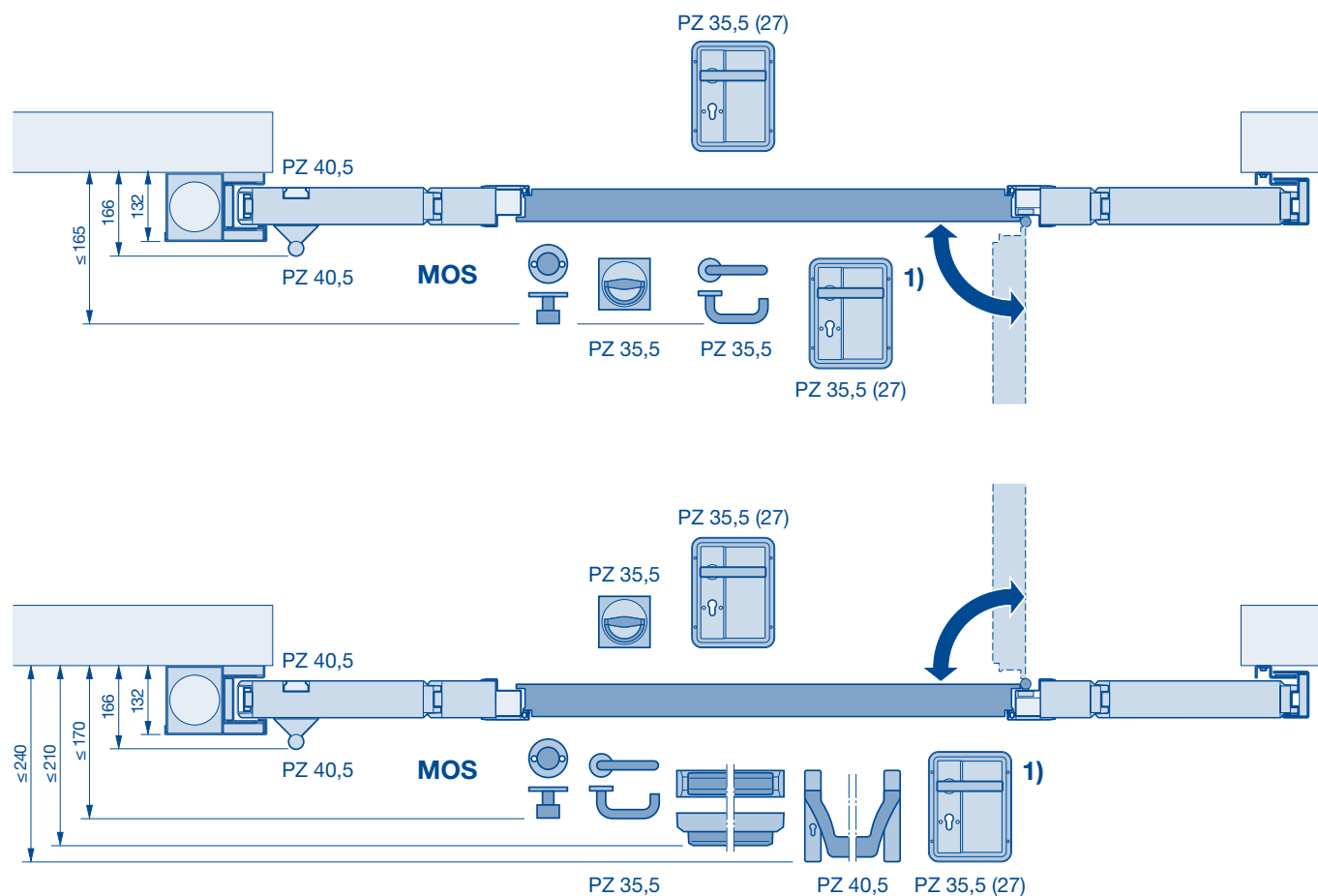
PZ Cylindre profilé

# Portillon incorporé et paires de poignées

Portes coulissantes FST (1 vantail, 2 vantaux, télescopique)

El<sub>2</sub>90

B<sub>2</sub>90



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) Poignée coquille de chaque côté pour gymnases  
**impossible**

**MOS** Côté de montage

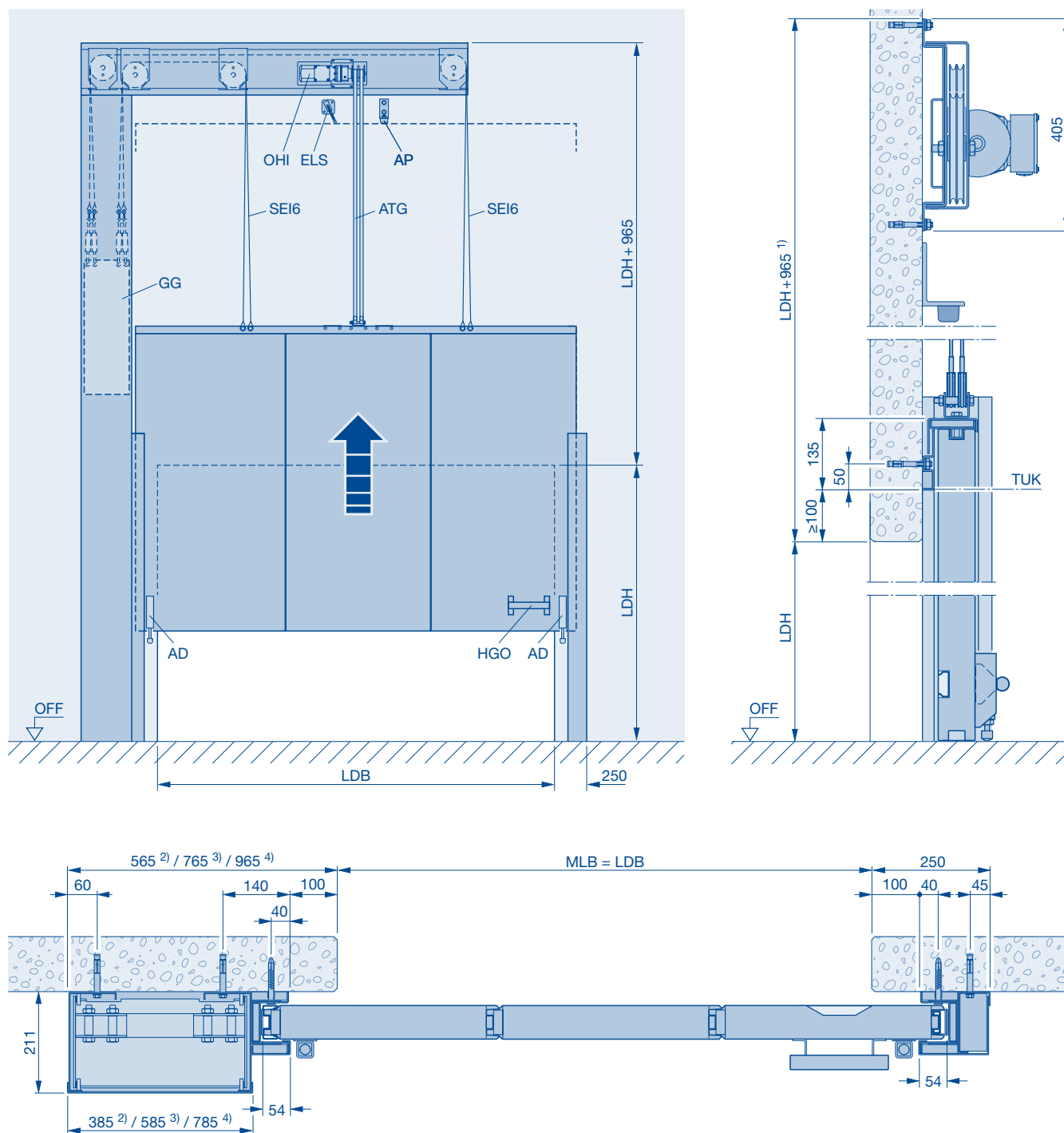
**PZ** Cylindre profilé

# portes à ouverture verticale résistantes au feu

FHT MZ, FHT 30 OD, FHT 60 OD, FHT 90 OD

Caisse de poids standard

EI,30 EI,60 EI,90



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

Représentation : **caisse à contrepoids gauche**

En miroir : **caisse à contrepoids droite**

A partir de LDH 4101 = LDH + 1015 mm

- |    |                                 |     |                            |
|----|---------------------------------|-----|----------------------------|
| 1) | Boîte à poids à trois rangées   | AP  | Butée d'arrêt              |
| 2) | Boîte à poids à cinq rangées    | ATG | Courroie de motorisation   |
| 3) | Boîte à poids à sept rangées    | ELS | détecteur de fin de course |
| 4) | Boîte à poids à sept rangées    | GG  | Contrepoids                |
| AD | Amortisseur d'arrêt (en option) | HGO | Poignée (en option)        |
|    |                                 | LDB | Largeur de passage libre   |
|    |                                 | LDH | Hauteur de passage libre   |

**MLB** Largeur jour du mur

**OFF** Sol fini

**OHI** Aide à l'ouverture

**SEI6** 2x câble 6,0 mm

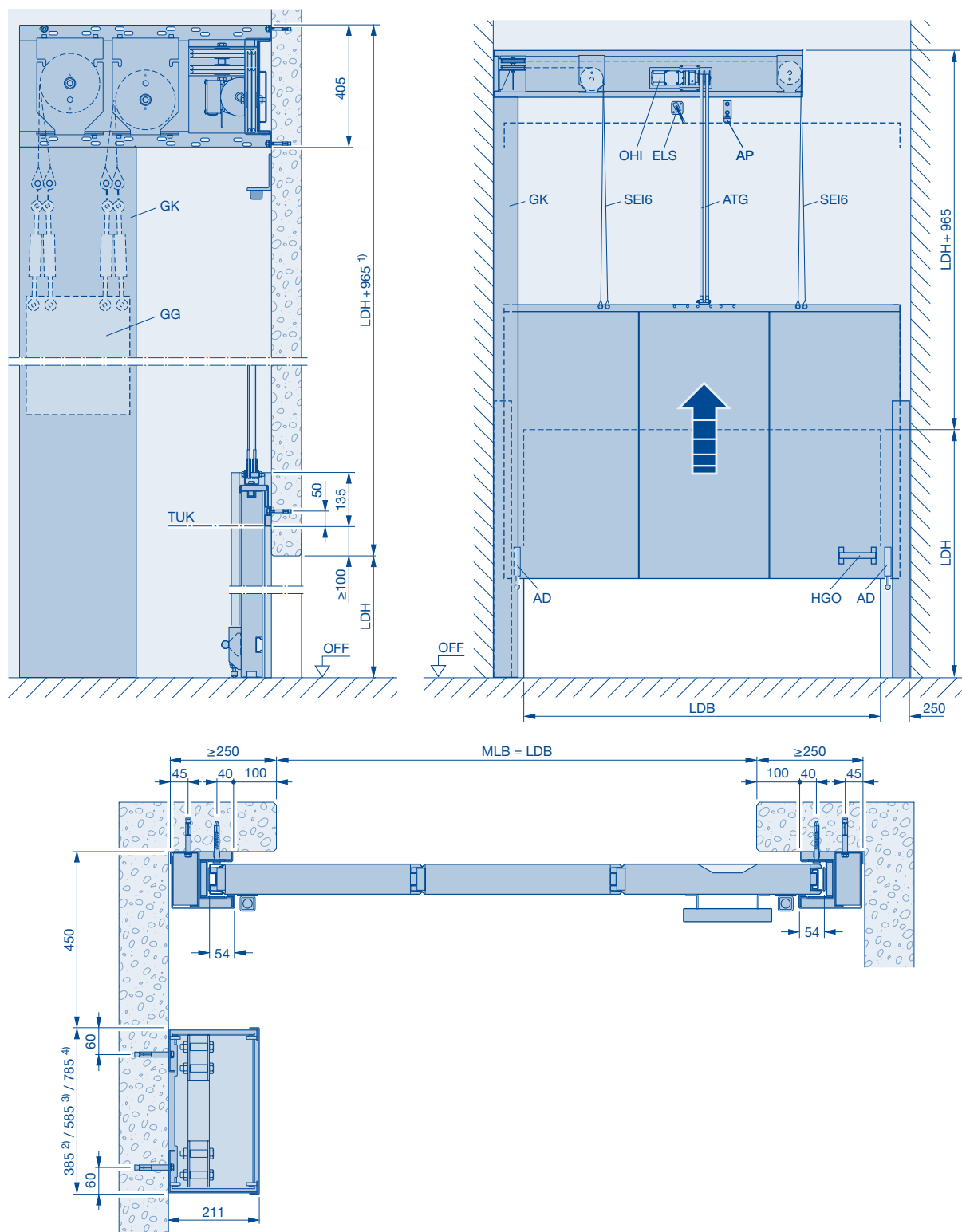
**TUK** Arête inférieure de porte en position ouverte

# portes à ouverture verticale résistantes au feu

FHT MZ, FHT 30 OD, FHT 60 OD, FHT 90 OD

Boîte à poids déviée de 90°

E1,30 E1,60 E1,90



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

Représentation : **caisse à contrepoids gauche**

En miroir : **caisse à contrepoids droite**

A partir de LDH 4101 = LDH + 1015 mm

- 1) Boîte à poids à trois rangées
- 2) Boîte à poids à cinq rangées
- 3) Boîte à poids à sept rangées
- 4) Amortisseur d'arrêt (en option)

- AP Butée d'arrêt
- ATG Courroie de motorisation
- ELS détecteur 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 Sol fini
- OHI Aide à l'ouverture
- SEI6 2x câble 6,0 mm
- TUK Arête inférieure de porte en position ouverte

# Parois et éléments de construction

## Portes à ouverture verticale FHT

### Parois et éléments de construction autorisés FHT

EI\_30 EI\_60 EI\_90

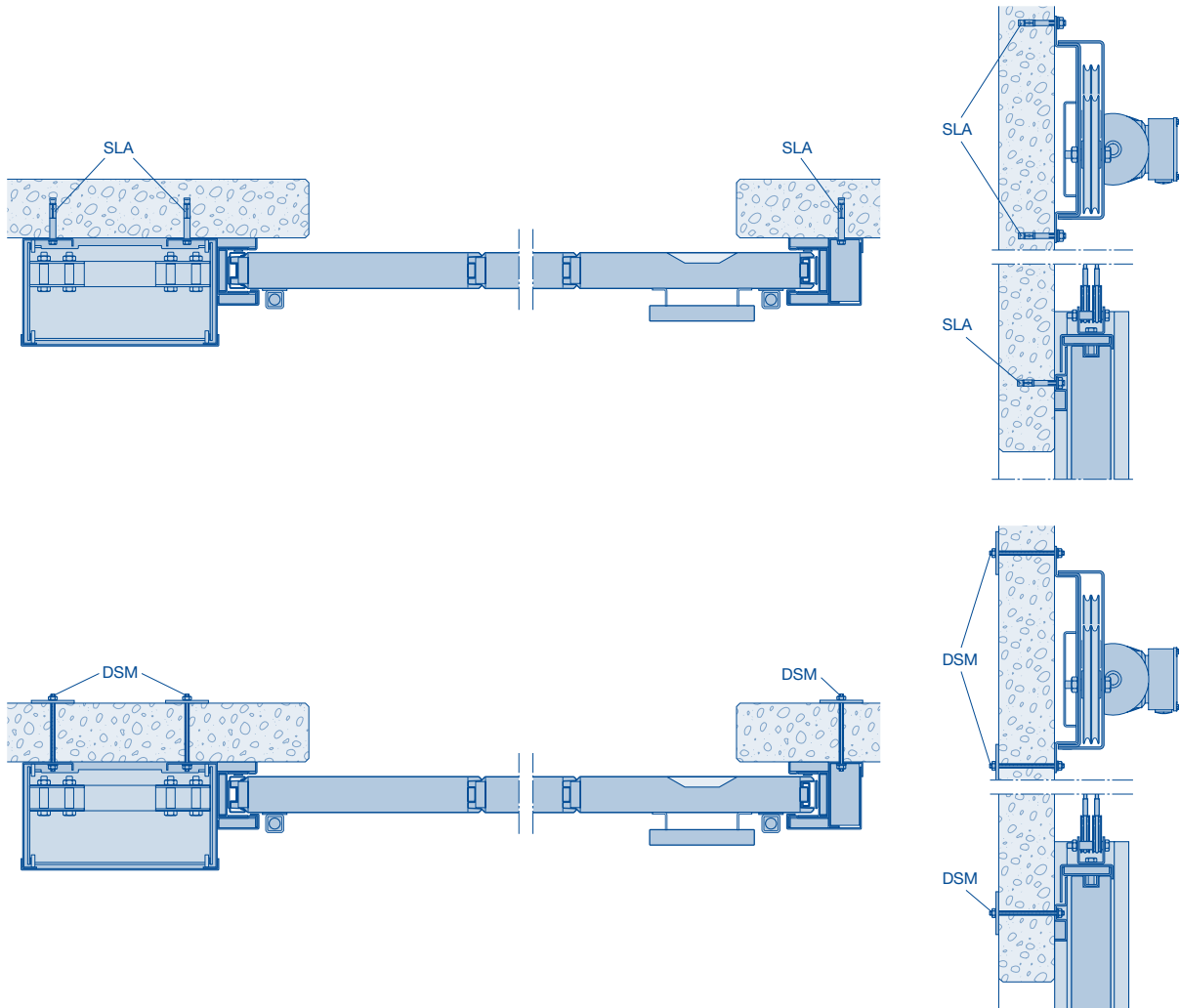
|     |  |                                      |
|-----|--|--------------------------------------|
| A   | Parois pare-feu en béton, classe de résistance minimale C12/15   | 175                                  |
| B/C | parois résistantes au feu en <b>maçonnerie</b> et pierres, classe de résistance au moins 12, mortier normal du groupe de mortier ≥ II  | 240                                  |
| C   | Eléments 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 celle de la porte à ouverture verticale. | Conformément aux exigences statiques |

### Fixations autorisées 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 le matériel livré | ✓ |

### Murs en béton [A]

#### Accessoires de fixation



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

- 3) Vous pouvez monter la porte coulissante coupe-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 × 80 × 5 mm

SLA Tirefond béton Ø 10 (M6) × ≥ 80

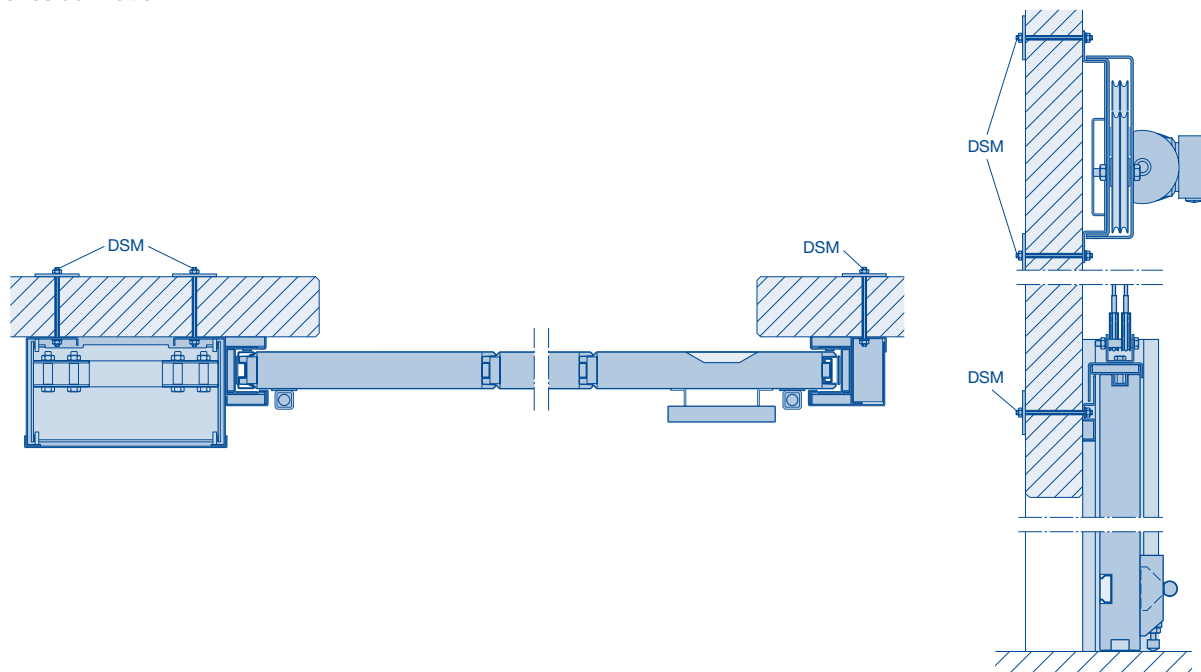
# Parois et éléments de construction

## Portes à ouverture verticale FHT

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

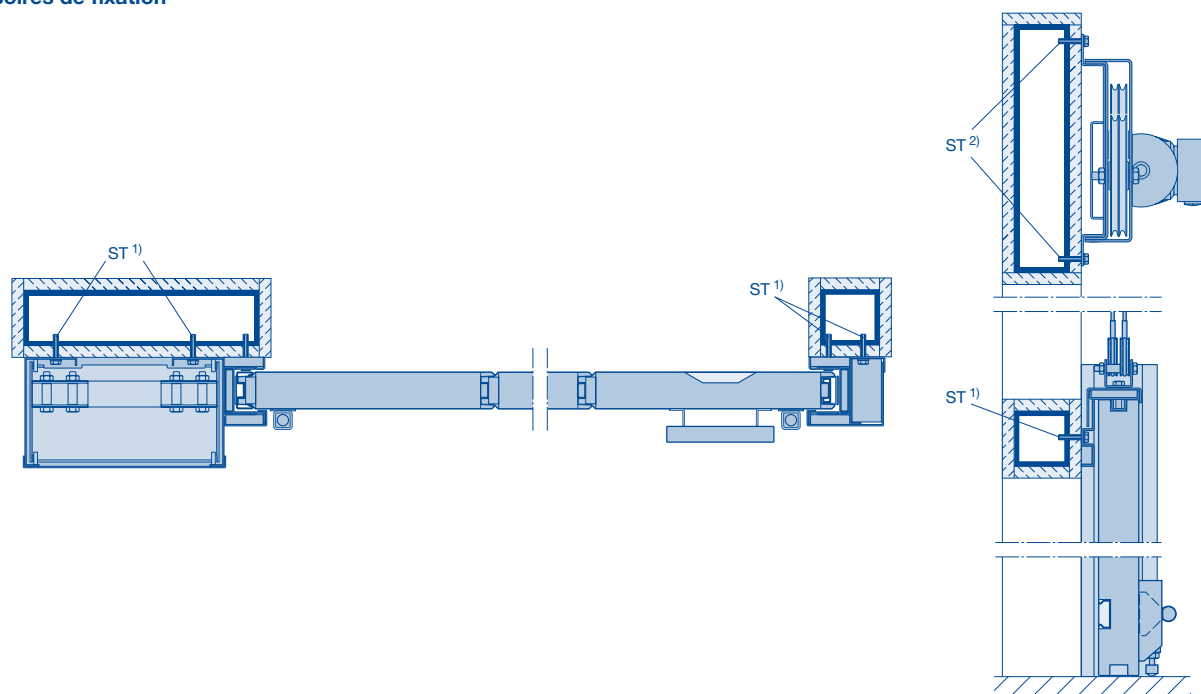
E<sub>1</sub>,30 E<sub>1</sub>,60 E<sub>1</sub>,90

#### Accessoires de fixation



### Charpentes métalliques avec bardage [F]

#### Accessoires de fixation



- 1) Vis en acier Ø 8
- 2) Vis en acier Ø 10
- 3) Vous pouvez monter la porte coulissante coupe-feu sur la maçonnerie à l'aide de vis traversantes. Pour garantir une statique correcte, la baie doit être surmontée d'un linteau en briques et / ou en béton ou en poutres métalliques avec bardage.

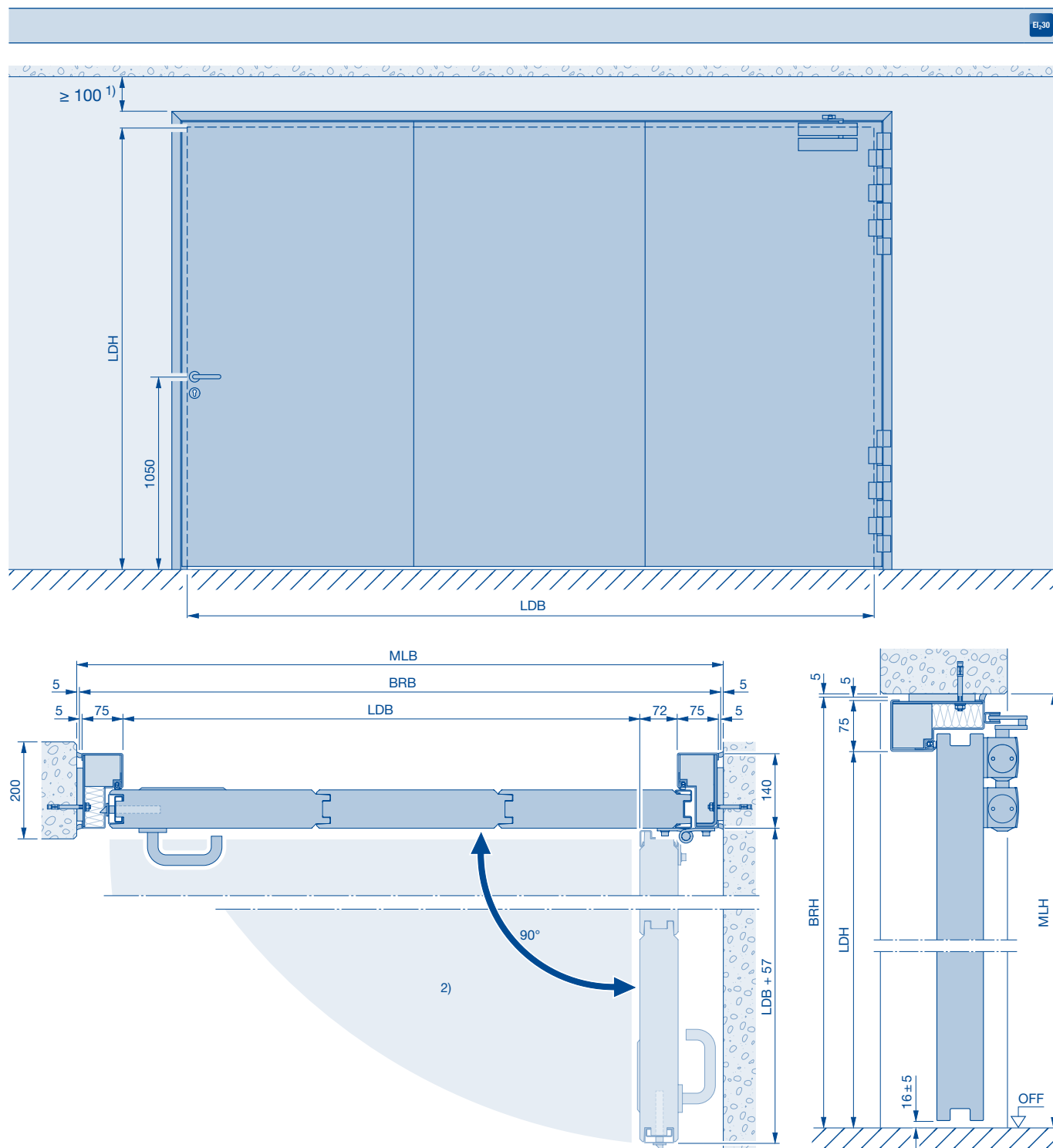
**DSM** Montage par vis traversantes avec tige filetée M10, écrou, rondelle et contre-plaque 80 x 80 x 5 mm



# Portes battantes industrielles

DFT 30-1 \*, DFT MZ-1

Vue en affleurement avec chambranle 140/75



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

- 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 nominale  
**BRH** Hauteur jour nominale  
**LDB** Largeur de passage libre

- LDH** Hauteur de passage libre  
**MLB** Largeur jour du mur  
**MLH** Hauteur jour du mur  
**OFF** Sol fini  
**STA** Patte d'ancrage en acier  $\varnothing 10$  (M10)  $\times \geq 80$

# Parois et éléments de construction

## Portes battantes industrielles

Parois et éléments de construction admissibles

El230

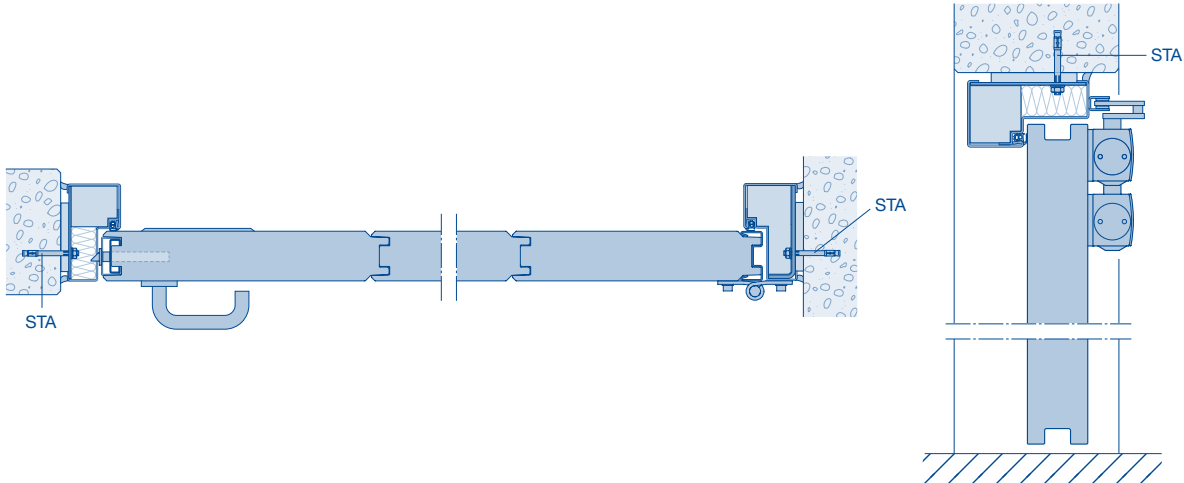
|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| A | Béton armé selon EN 1996-1-1  | El <sub>2</sub> 30 |
| F | Eléments de construction en acier <b>recouverts d'une couche pare-feu</b> (construction conforme aux exigences statiques) | 140                |
|   |   | min. REI 30       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

Fixations autorisées DFT

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

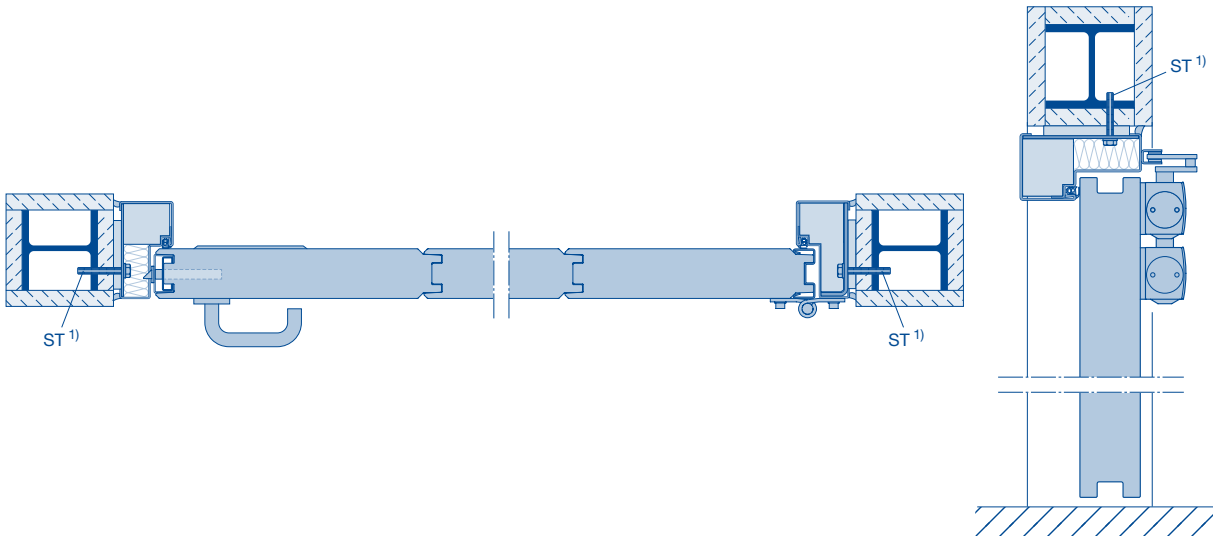
Murs en béton [A]

Accessoires de fixation



Charpentes métalliques avec bardage [F]

Accessoires de fixation

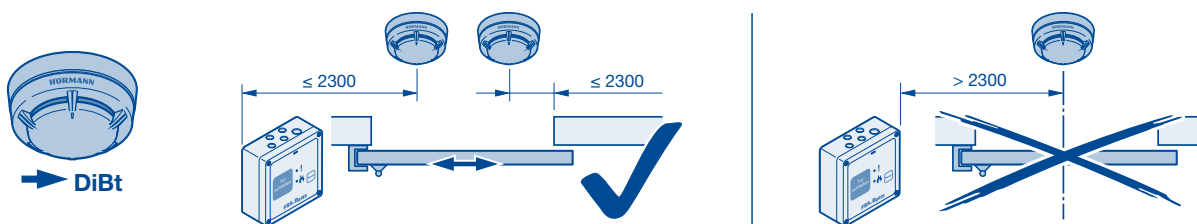


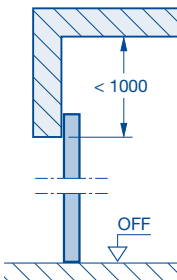
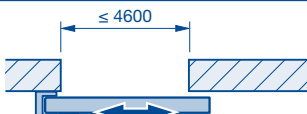
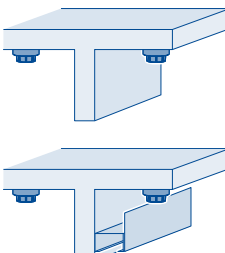

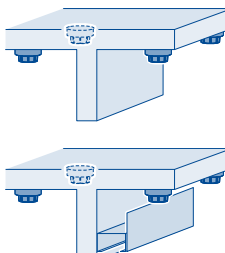

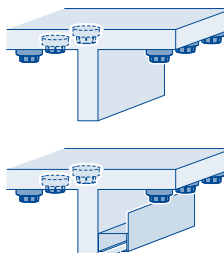
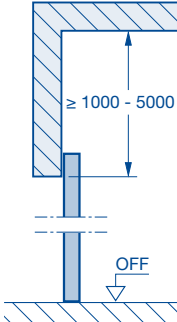
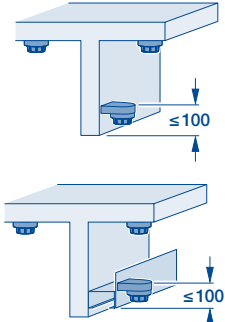
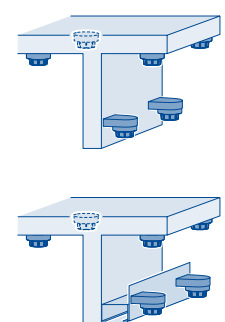
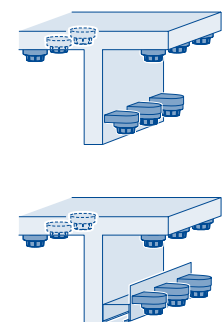
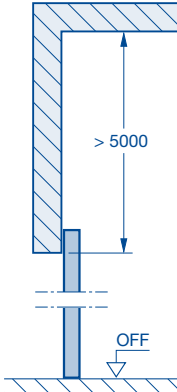
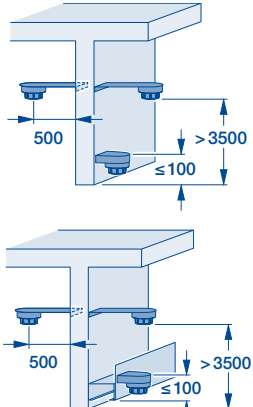
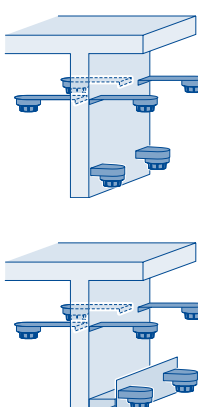
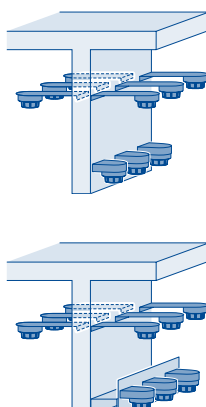
Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) Vis en acier Ø 10  
 STA Ancrage en acier Ø 10 (M10) x ≥ 80 S

# Disposition des détecteurs de fumée

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



| Retombée de linteau   | Largeur de tableau   |   |   |
|---|--|---|---|
|  <p>&lt; 1000</p> <p>OFF</p>      |  <p>≤ 4600</p> <p>2 détecteurs de fumée au plafond</p>  |  <p>4600 - 9200</p> <p>4 détecteurs de fumée au plafond</p>  |  <p>&gt; 9200</p> <p>6 détecteurs de fumée au plafond</p>  |
|  <p>≥ 1000 - 5000</p> <p>OFF</p> | <p>2 détecteurs de fumée au plafond,<br/>1 détecteur de fumée au linteau</p>    | <p>4 détecteurs de fumée au plafond,<br/>2 détecteur de fumée au linteau</p>    | <p>6 détecteurs de fumée au plafond,<br/>3 détecteurs de fumée au linteau</p>    |
|  <p>&gt; 5000</p> <p>OFF</p>     | <p>3 détecteurs de fumée au linteau</p>   | <p>6 détecteurs de fumée au linteau</p>    | <p>9 détecteurs de fumée au linteau</p>    |

Le facteur déterminant pour la pose du dispositif de blocage est l'homologation du fabricant. Informez-vous sur les changements au dernier moment des situations de montage.

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

# Qualité Hörmann pour les bâtiments résidentiels et commerciaux

L'entreprise familiale Hörmann offre toutes les menuiseries importantes pour la construction et la rénovation d'une seule source. Ces dernières sont fabriquées dans des usines spécialisées suivant les procédés de fabrication à la pointe de la technique. De plus, nos collaborateurs travaillent constamment à la mise au point de nouveaux produits, d'évolutions permanentes et d'améliorations de détails. C'est de cette manière que nous créons des brevets et des situations de monopole sur le marché.

