

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
Descriptions de produits des équipements standard	03 – 06
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	07 – 08
Vue du labyrinthe mural	09
Vue côté entrée	10 – 11
FST MZ-2 OD, FST 30-2 OD, FST 60-2 OD, FST 90-2 OD, FST 120-2 OD	
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
Portes coupe-feu télescopiques et portes coulissantes polyvalentes	
FST MZ-1 T2 OD, FST 30-1 T2 OD, FST 60-1 T2 OD, FST 90-1 T2 OD	
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
Portes coupe-feu, portes coupe-feu télescopiques et portes coulissantes polyvalentes	
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
portes à ouverture verticale résistantes au feu	
FHT MZ, FHT 30 OD, FHT 60 OD, FHT 90 OD	
Caisse de poids standard	37
Boîte à poids déviée de 90	38
Parois et éléments de construction	39 – 40
Portes battantes industrielles	
DFT 30-1, DFT MZ-1	
Vue en affleurement avec chambranle 140/75	41
Parois et éléments de construction	42
Disposition des détecteurs de fumée	43
Facteur de renvoi et caisse à contrepoids	



Descriptions produits

des équipements standard

Portes coulissantes polyvalentes FST OD 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
- 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 x 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

Hörmann MZ

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 labyrinthique 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

El₃₀ El₆₀ El₉₀ El₁₂₀

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
- El₃₀ avec isolation coupe-feu
- El₆₀, El₉₀ et El₁₂₀ 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 m² (jusqu'à El₉₀)
- amortisseur d'entrée intégré pour les portes à 1 vantail El₃₀ > 9 m²
- Console d'amortisseur d'entrée rapportée pour les portes à 2 vantaux, les portes télescopiques et pour El₉₀ Exécution > 9 m²
- Anchorage télescopique sur le tablier, galvanisé
- Dispositifs de centrage fixés au profilé d'entrée

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 paumeilles
- En option, avec motorisation ou aide à l'ouverture

Version anti-fumée (jusqu'à El₁₂₀) :

- 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 El₉₀)

Pose possible pour :

El₃₀

- 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

El₆₀

- 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

El₉₀

- 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

El₁₂₀

- 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

El₃₀ El₆₀ El₉₀

Tablier de porte :

- Tôle d'acier inoxydable V2A, 1.4301, épaisseur de tôle 0,8 mm, polie grain 240, lisse
- > 9 m² 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 x 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

El₃₀ El₆₀ El₉₀

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
- 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
- El₃₀ : avec isolation coupe-feu
- El₆₀ / El₉₀ : avec isolation résistante au feu
- 1 x 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 x 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 :

El₃₀

- 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

El₉₀

- 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, tête en acier inoxydable, gâche et jusqu'à 3 pênes 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

EI30

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, tête 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 :

EI230 :

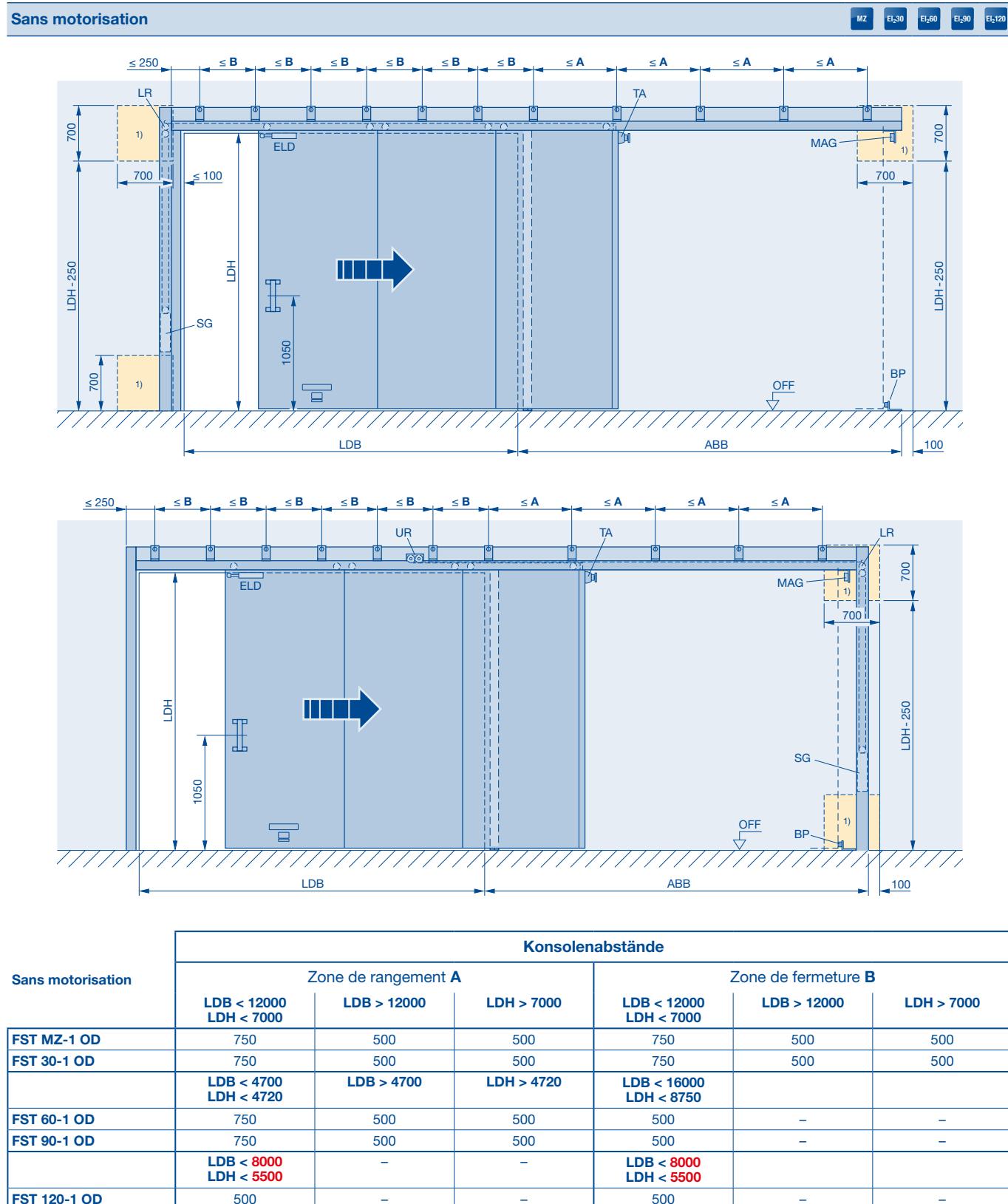
- Béton, épaisseur \geq 175 mm selon la norme EN 1996-1-1
- Poutres en acier : composants en acier coupe-feu gainés d'au moins REI 30

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



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) ouverture de révision 700 x 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'ancre télescopique

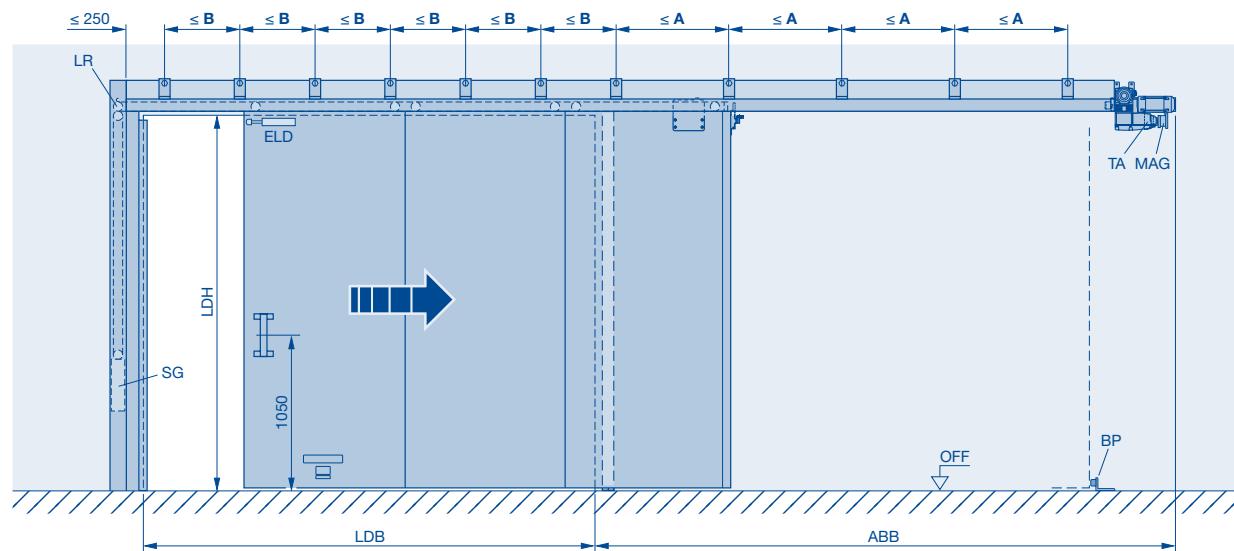
Portes coulissantes coupe-feu et universelles

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

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



Avec motorisation	Konsolenabstände							
	Zone de rangement A			Zone de fermeture B			Zone de rangement ABB	
	LDB < 12000 LDH < 7000	LDB > 12000	LDH > 7000	LDB < 12000 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 LDH < 4720	LDB > 4700	LDH > 4720	LDB < 16000 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 LDH < 5500	—	—	LDB < 8000 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 x 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'ancre télescopique

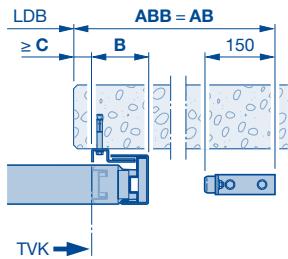
Portes coulissantes coupe-feu et universelles

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

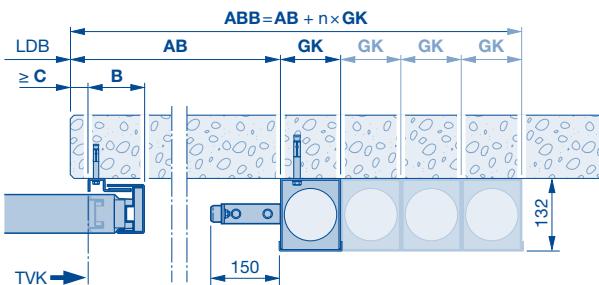
Vue du labyrinthe mural

MZ EI₃₀ EI₆₀ EI₉₀ EI₁₂₀

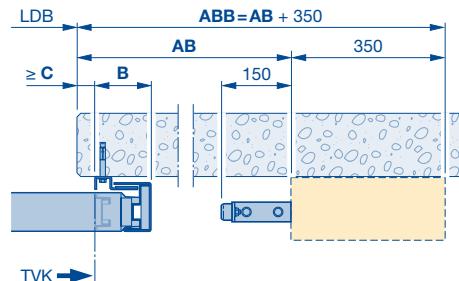
Entrée normale



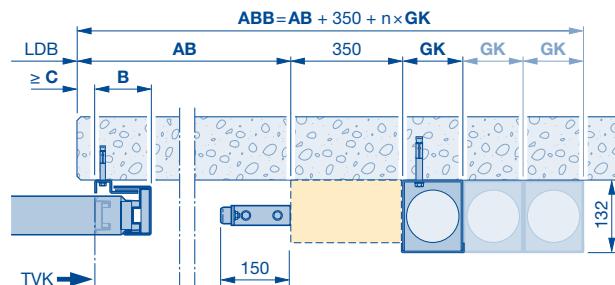
contrepoids à poulie de renvoi



avec entraînement ITO 500 / entraînement SupraMatic



avec entraînement ITO 500 / entraînement SupraMatic



	AB			C	B			GK
	MZ EI ₃₀ LDB > 8000	EI ₉₀ EI ₁₂₀ LDB > 4540	EI ₉₀ EI ₁₂₀ LDB > 8000		El ₃₀ LDB > 8000	El ₉₀ EI ₁₂₀ LDB > 4540	El ₉₀ EI ₁₂₀ LDB > 8000	
FST MZ-1 OD	LDB + 450	LDB + 450	—	30	100	—	—	110
FST 30-1 OD	LDB + 450	LDB + 505	—	30	100	155	—	110
FST 30 rentrant bord à bord	LDB + 360	LDB + 415	—	30	100	155	—	110
FST 60-1 OD	LDB + 450	—	LDB + 505	30	100	155	155	200
FST 90-1 OD	LDB + 450	—	LDB + 505	30	100	155	155	200
FST 120-1 OD	LDB + 620	—	LDB + 620	100	100	155	155	200

Espace supplémentaire requis pour les équipements additionnels

Équipement supplémentaire Z	ABB = (AB + n × GK) + Z	C = 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 × 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

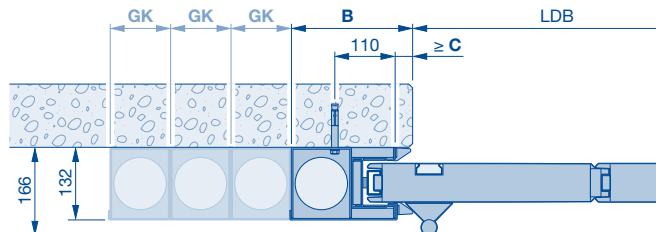
FST MZ-1 OD, FST 30-1 OD, FST 60-1 OD, FST 90-1 OD, FST 120-1 OD

Vue côté entrée

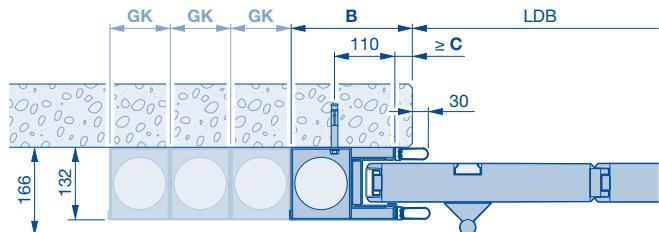
Entrée normale

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

sans entraînement / avec entraînement ITO 500



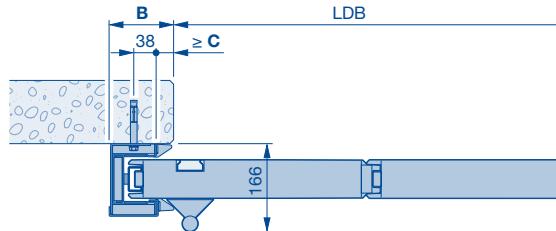
Avec motorisation SupraMatic



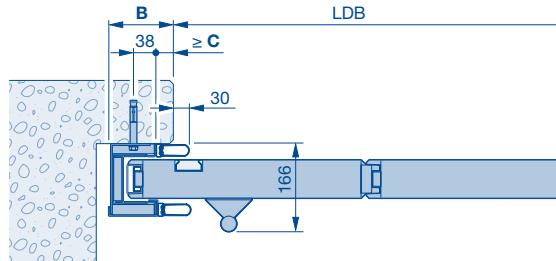
	par CC		B		C		
			Avec clapet d'entrée	Avec gâche électrique	Avec ouverture électrique et clapet d'entrée		Avec clapet d'entrée
FST MZ-1 OD	110	220	260	245	330	30	70
FST 30-1 OD				290	330		
FST 60-1 OD		290	—	360	—	100	100
FST 90-1 OD							
FST 120-1 OD							

Entrée normale, contrepoids à poulie de renvoi

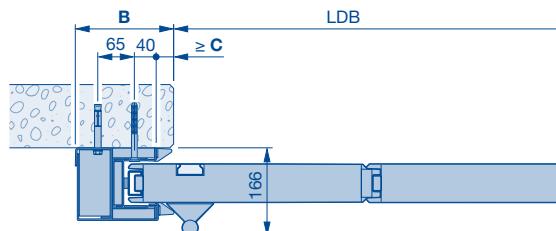
MZ-1 OD / FST 30-1 OD sans entraînement / avec entraînement ITO 500



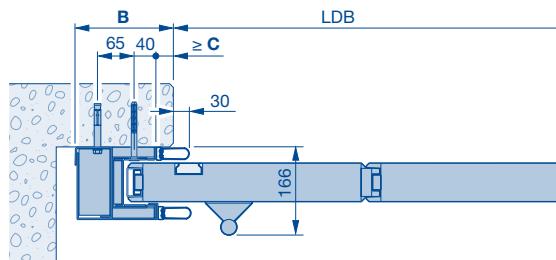
MZ-1 OD / FST 30-1 OD avec entraînement SupraMatic



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			220		
FST 60-1 OD		180	—		
FST 90-1 OD		250	—		
FST 120-1 OD		250	—	100	100

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) ouverture de révision 700 x 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'ancre téléscopique

Portes coulissantes coupe-feu et universelles

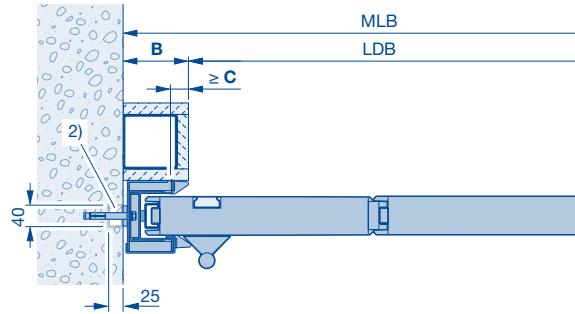
FST MZ-1 OD, FST 30-1 OD, FST 60-1 OD, FST 90-1 OD, FST 120-1 OD

Vue côté entrée

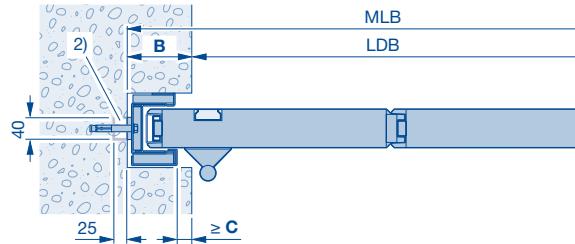
Entrée affleurante

MZ El₂30 El₂60 El₂90 El₂120

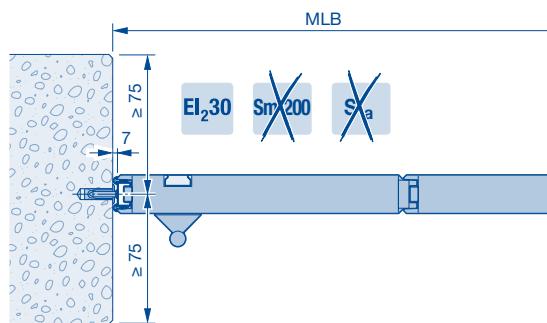
Variante 1 : sans entraînement / avec entraînement ITO 500



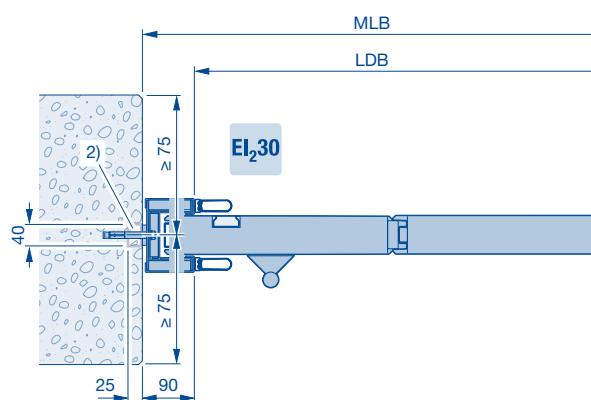
Variante 2 : sans entraînement / avec entraînement ITO 500



Variante 3 : seulement FST 30-1 OD



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



1) ouverture de révision 700 × 700 mm

2) si avec ouverture électrique :
Niche nécessaire L × H × P 25 × 150 × 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

ME Larguré jeûne du mal
SG Contrepoids de fermeture

TA Patte d'ancrage télescopique

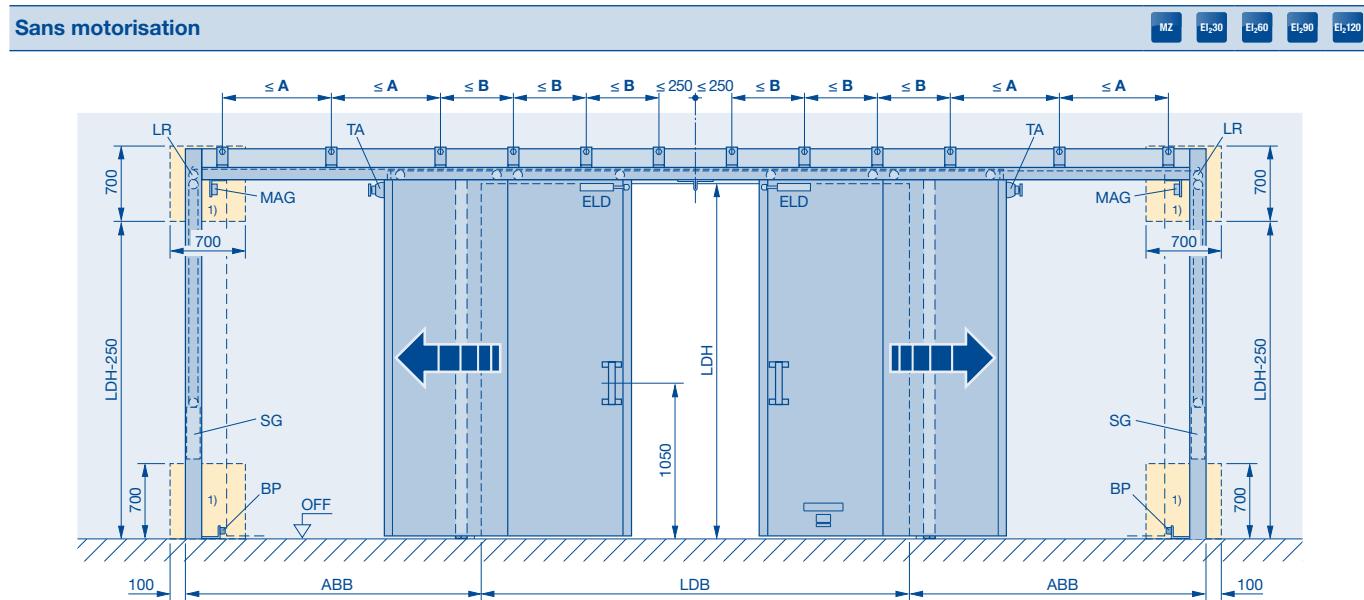
	B	C	Avec clapet d'entrée
FST MZ-1 OD			
FST 30-1 OD	120	30	70
FST 60-1 OD			
FST 90-1 OD			
FST 120-1 OD	190	100	

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

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	Konsolenabstände						
	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
FST 30-2 OD	750	500	500	—	—	750	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 x 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'ancre téléscopique

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

ABB = AB + n × GK LDB = MLB

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

Table AB, C, B, GK

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	–
FST 60-2 OD	TLL / TLR + 395	70	100	200	155
FST 90-2 OD	TLL / TLR + 395	70	100	200	155
FST 120-2 OD	TLL / TLR + 455	120	100	–	155

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 (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 × 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

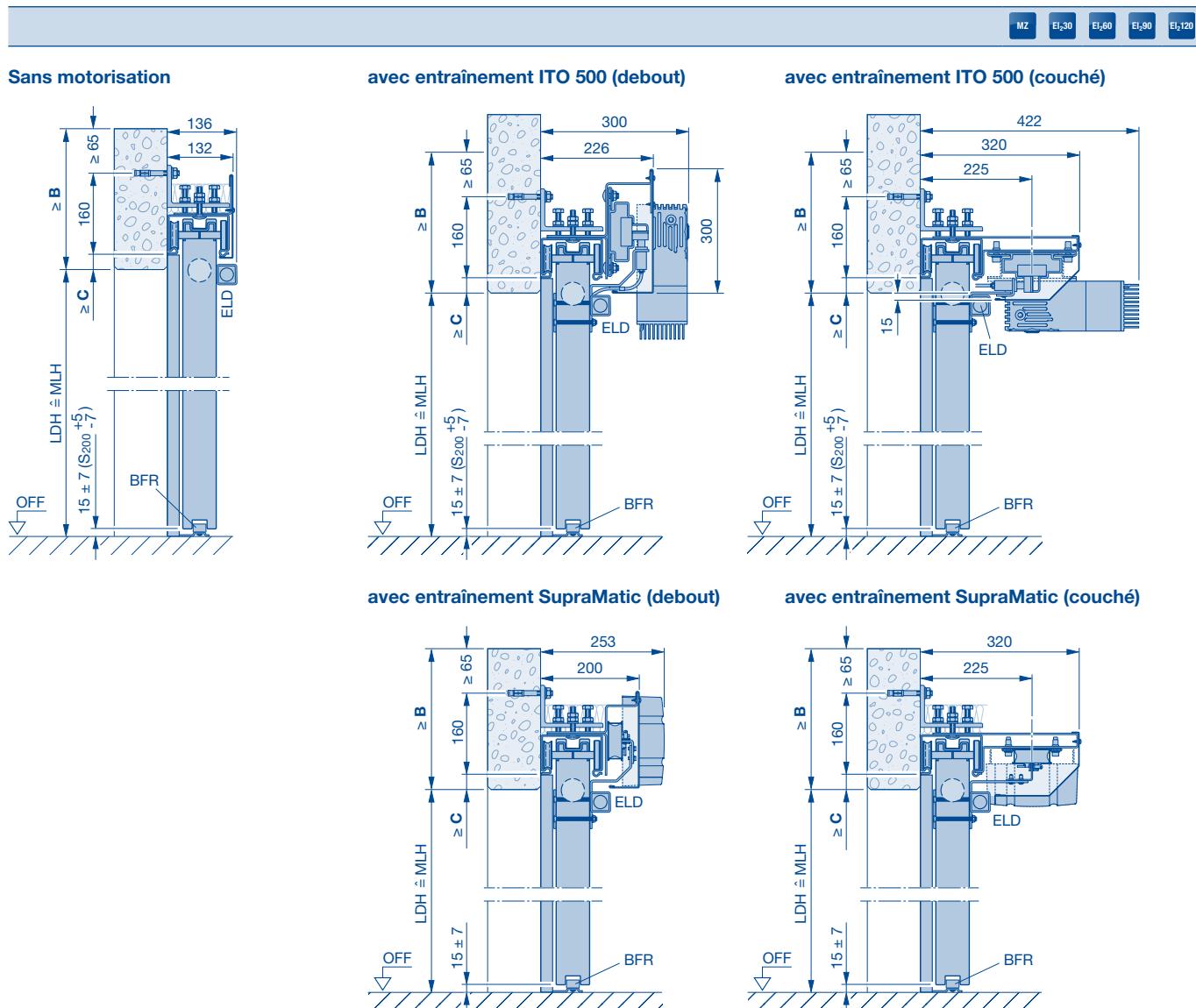
SG	Contrepoids de fermeture
TA	Patte d'ancrage télescopique
TLL	Répartition gauche
TLR	Répartition droite
TVK	Arête avant de la porte en position ouverte

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



	B		C		
	sans / sans avec entraînement SupraMatic / Entraînement ITO 500 couché	LDH ≤ 5000	LDH > 5000	LDH ≤ 5000	LDH > 5000
FST MZ-1/2 OD		—	LDH ≤ 5000	—	LDH > 5000
FST 30-1/2 OD		255 (300)	295 (300)	300	350
FST 60-1/2 OD			295 (300)		
FST 90-1/2 OD				30 (75)	70 (75)
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 x 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

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

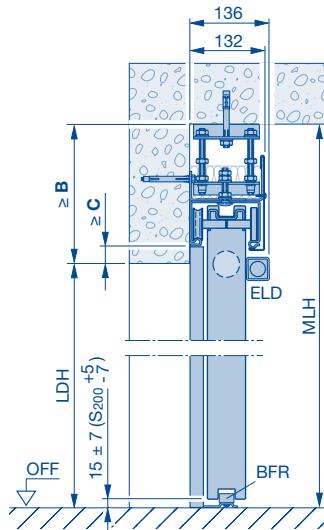
FST MZ-2 OD, FST 30-2 OD, FST 60-2 OD, FST 90-2 OD, FST 120-2 OD

Vue du montage suspendu au plafond

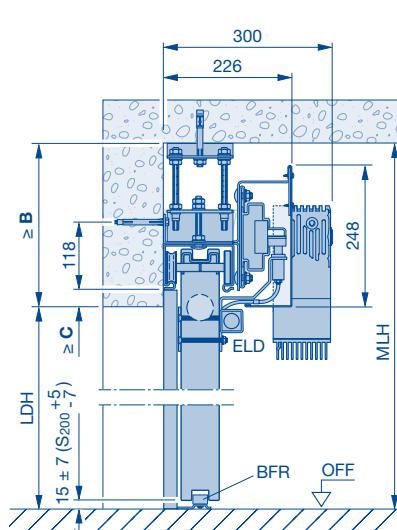
pour FST 30-1 OD sinon seulement dans la zone de rangement

MZ EI,30 EI,60 EI,90

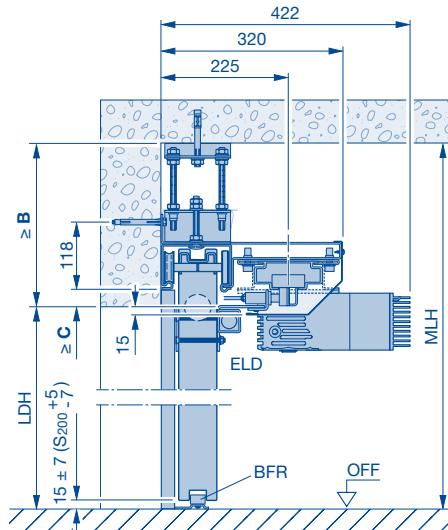
Sans motorisation



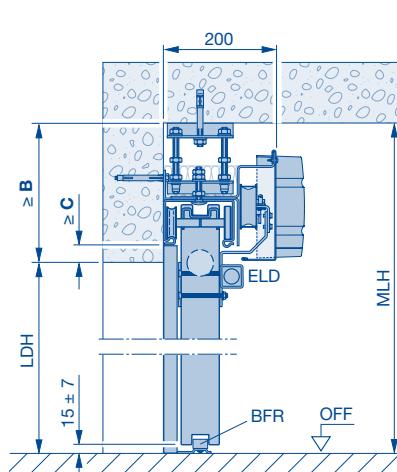
avec entraînement ITO 500 (debout)



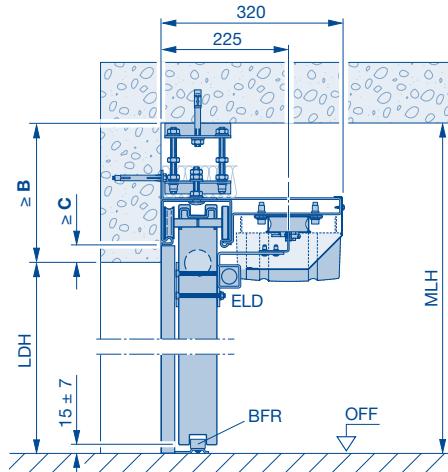
avec entraînement ITO 500 (couché)



avec entraînement SupraMatic (debout)



avec entraînement SupraMatic (couché)



	B		C	
	sans / sans entraînement SupraMatic / Entrainement ITO 500 couché	Entrainement ITO 500 vertical	LDH ≤ 5000	LDH > 5000
FST MZ-1/2 OD	LDH ≤ 5000	LDH > 5000	LDH ≤ 5000	LDH > 5000
FST 30-1/2 OD	250 - 310 (25 - 315)	290 - 350 (295 - 355)	300 - 310	340 - 350
FST 60-1/2 OD				30 (75)
FST 90-1/2 OD				70 (75)

Dimensions entre parenthèses (avec volet de plafond sans entraînement)

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) ouverture de révision 700 x 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

Portes coulissantes coupe-feu et universelles

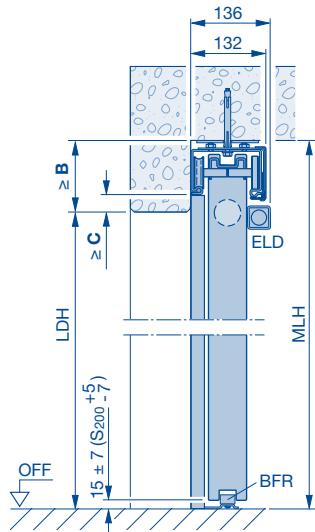
FST MZ-1 OD, FST 30-1 OD, FST 60-1 OD, FST 90-1 OD, FST 120-1 OD

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

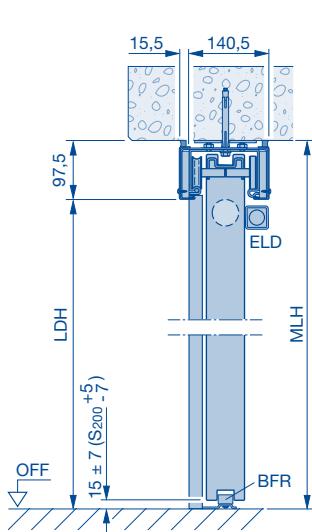
Vue du montage direct au plafond

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

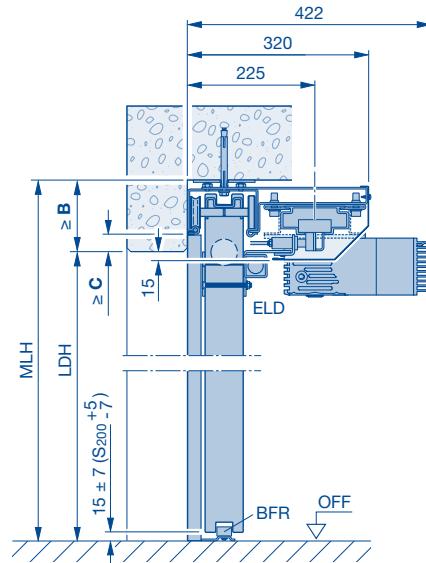
Sans motorisation



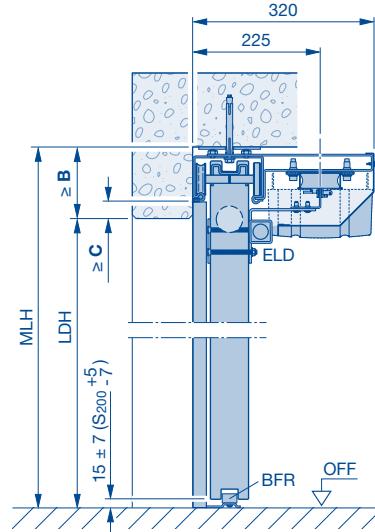
seulement FST 30-1 OD (LDH < 5000)



avec entraînement ITO 500



Avec motorisation SupraMatic



	B		C	
	LDB ≤ 5000	LDB > 5000	LDB ≤ 5000	LDB > 5000
FST MZ-1/2 OD				
FST 30-1/2 OD	120 (165)	160 (165)	30 (75)	70 (75)
FST 60-1/2 OD				
FST 90-1/2 OD				
FST 120-1/2 OD	190	190	100	100

Dimensions entre parenthèses (avec volet de plafond sans entraînement)

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

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

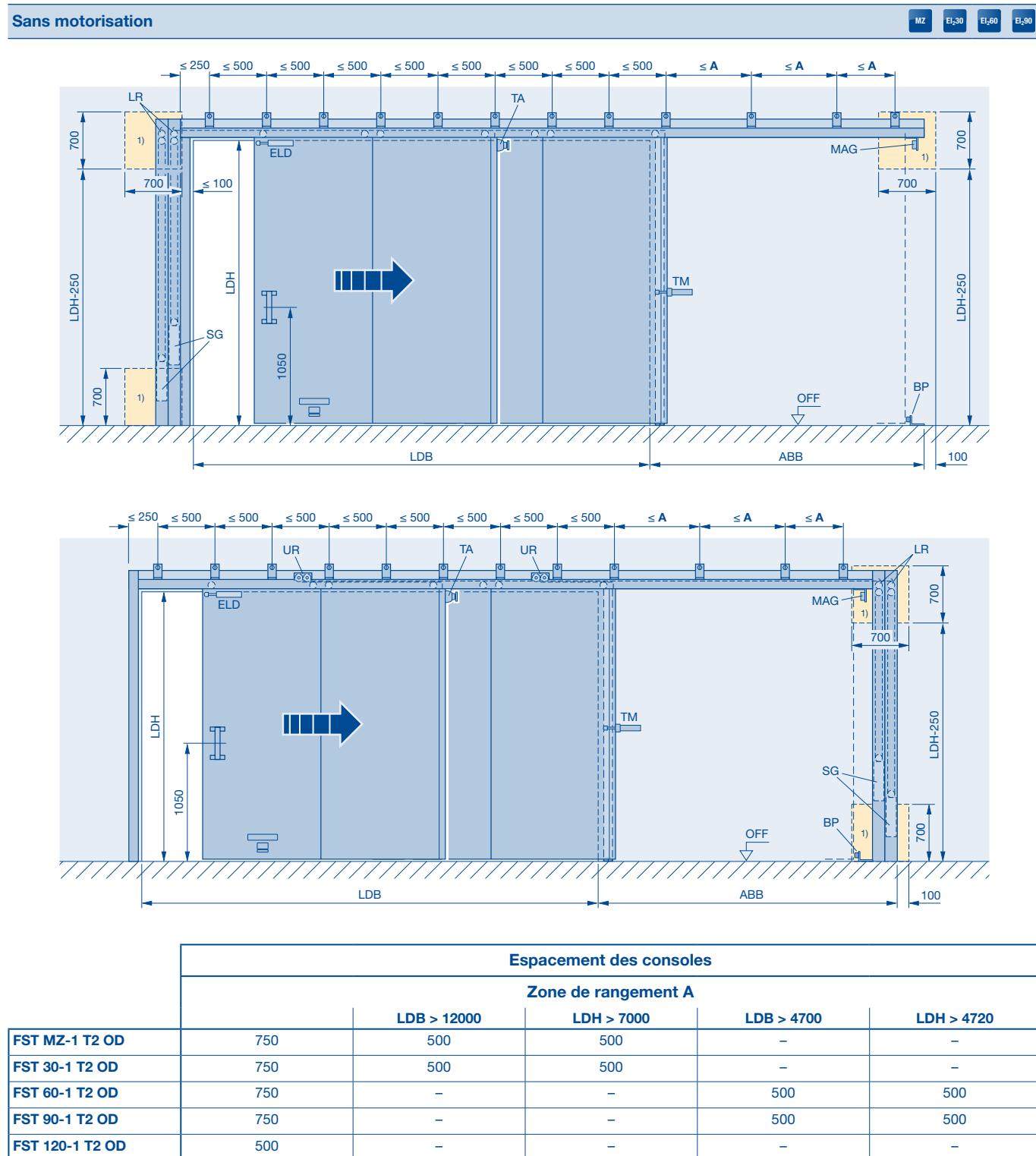
ELD Amortisseur de fin de course
 LDB Largeur de passage libre
 LDH Hauteur de passage libre
 LR Régulateur de trajet

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 de l'espacement des consoles



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) ouverture de révision 700 x 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'ancre télescopique

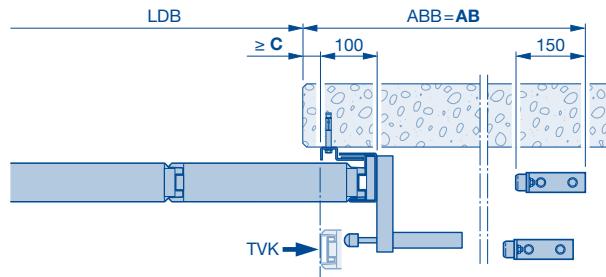
Télescopique-Portes coulissantes coupe-feu et polyvalentes

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

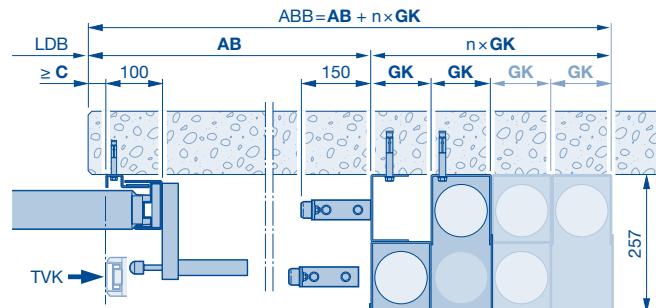
Vue du labyrinthe mural



Entrée normale



contrepoids à poulie de renvoi



Entrée normale	AB		B			C	par CC
	El ₃₀ LDB > 8000		El ₃₀ LDB > 8000	El ₉₀ LDB > 4540	El ₉₀ LDB > 8000		
FST MZ-1 T2 OD	LDB × 0,5 + 400	-					
FST 30-1 T2 OD							
FST 30-1 T2 OD à entrée bout à bout	LDB × 0,5 + 357	LDB × 0,5 + 455					
FST 60-1 T2 OD	LDB × 0,5 + 400	-	LDB × 0,5 + 455				
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'ancre 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 EI₃₀ EI₆₀ EI₉₀

sans entraînement / avec entraînement ITO 500

Avec motorisation SupraMatic

par CC

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

	par CC	B	C				
FST MZ-1 T2 OD	110	115	avec clapet d'entrée	155	140	30	70
FST 30-1 T2 OD							
FST 60-1 T2 OD		180	Avec gâche électrique	220	180		
FST 90-1 T2 OD							

Toutes les dimensions sont en millimètres (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'ancre télescopique

Télescopique-Portes coulissantes coupe-feu et polyvalentes

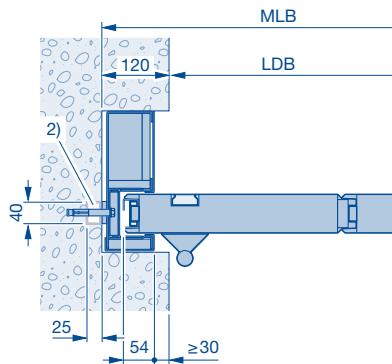
FST MZ-1 T2 OD, FST 30-1 T2 OD, FST 60-1 T2 OD, FST 90-1 T2 OD

Vue côté entrée

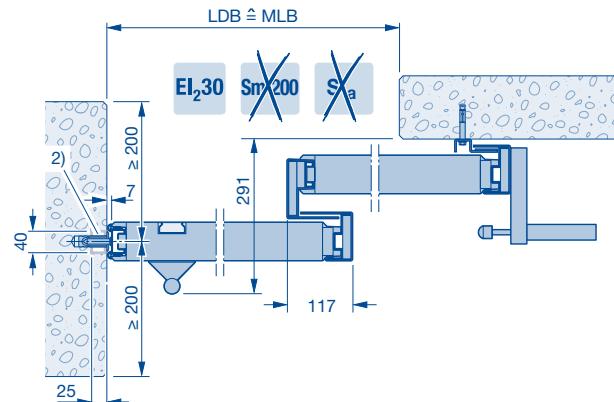
Entrée affleurante, contrepoids à poulie de renvoi

MZ EI,30 EI,60 EI,90

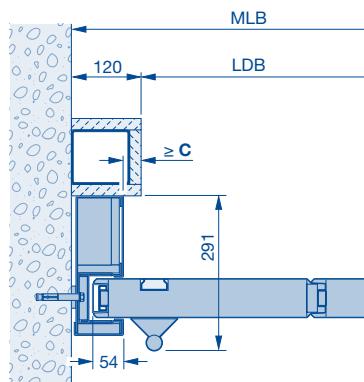
Variante 1



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

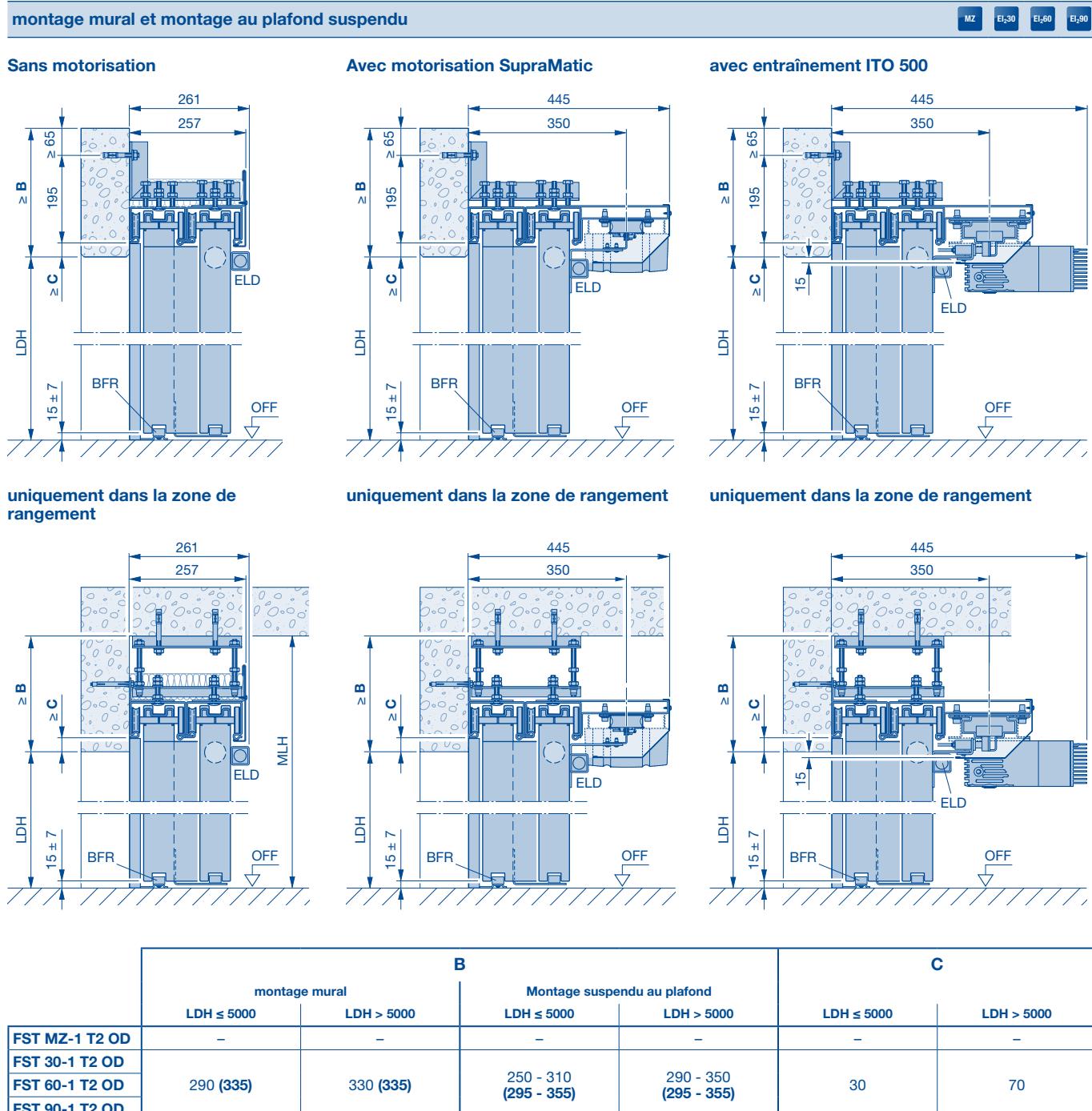
- BP Butée de sol
 ELD Amortisseur de fin de course
 LDB Largeur de passage libre
 LDH Hauteur de passage libre

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



Dimensions entre parenthèses (avec volet de plafond)

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) ouverture de révision 700 x 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'ancre téléscopique

Télescopique-Portes coulissantes coupe-feu et polyvalentes

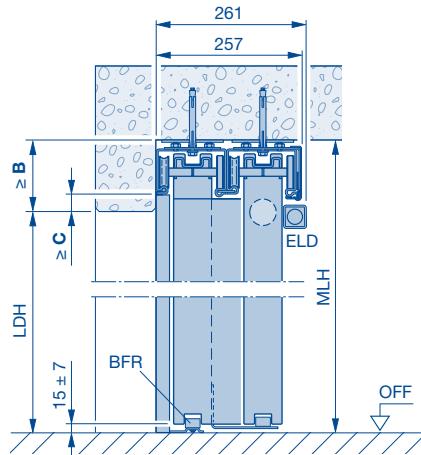
FST MZ-1 T2 OD, FST 30-1 T2 OD, FST 60-1 T2 OD, FST 90-1 T2 OD

Vue du montage direct au plafond

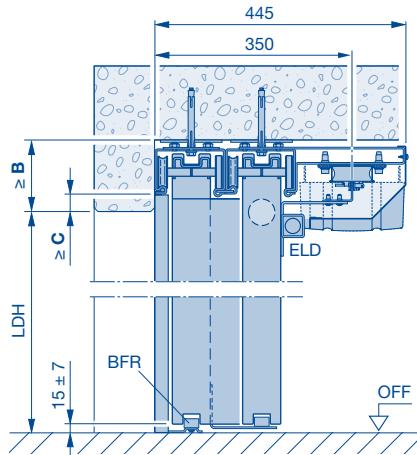
Montage direct au plafond

MZ E1,30 E1,60 E1,90

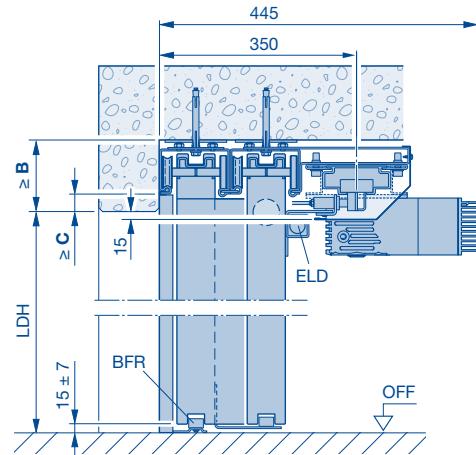
Sans motorisation



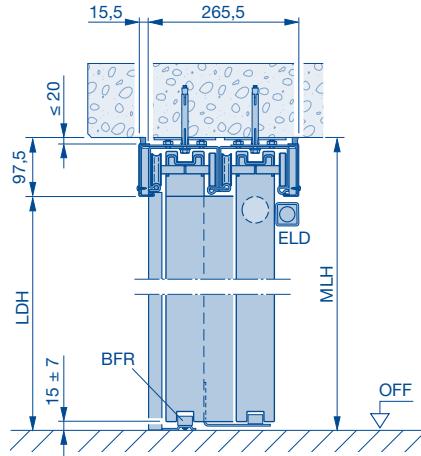
Avec motorisation SupraMatic



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						
FST 60-1 T2 OD	120 (165)	160 (165)	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 x 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 ₂ 30	El ₂ 90	El ₂ 120
A	Béton armé selon EN 1992-1-1, classe de résistance au moins C8 / 10 ou C12 / 15	140	175	
B/C	Maçonnerie 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 <i>(uniquement en combinaison avec un linteau en acier-béton dans la zone de fermeture)</i>	175	240	
C	Brique silico-calcaire 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 <i>(uniquement en combinaison avec un linteau en béton armé dans la zone de fermeture)</i>	150	175	–
D	Béton cellulaire 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 <i>(uniquement en combinaison avec un linteau en béton armé dans la zone de fermeture)</i>	175	240	–
E	Cloison à ossature bois 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 ²	110	–	–
F	Poutrelle en acier éléments en acier recouverts d'une couche coupe-feu <i>(construction conforme aux exigences statiques)</i>	min. REI 30	Min. REI 90	Min. REI 120

Fixations autorisées Portes coulissantes FST

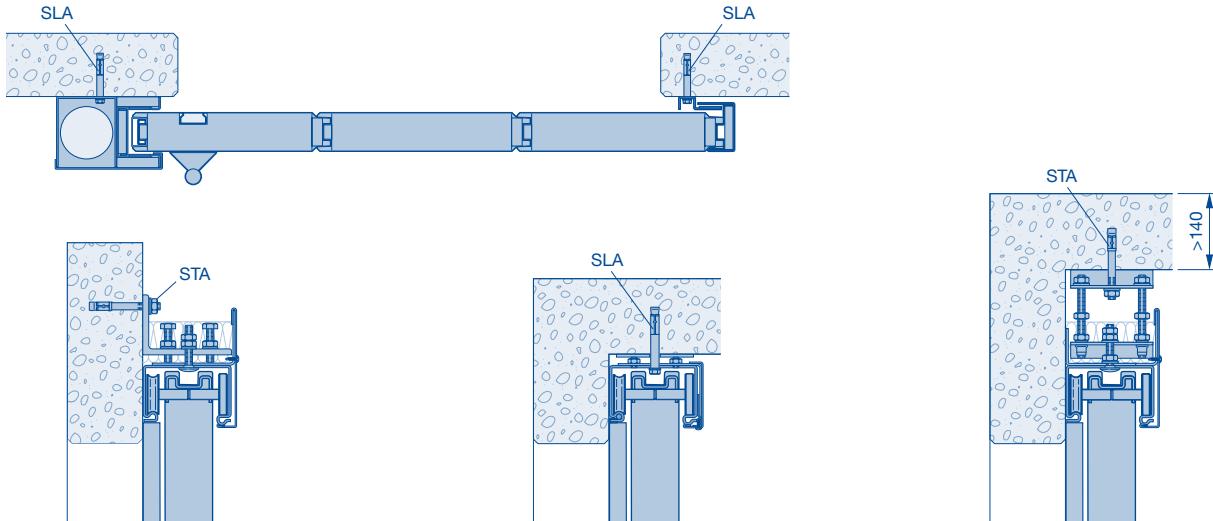
A	Pattes d'ancrage en acier Ø 10 x ≥ 80 mm (patte de fixation MKT 3 10-15-21 / 90, HILTI HUS 3-C 10 x 90 mm) Ancrage collé avec boulon en acier M10 ≥ 80 mm	✓
B	Montage par vis traversantes M10 avec écrou hexagonal et contre-plaque Cheville synthétique avec vis en acier M10 x ≥ 120 mm (HILTI HRD 10 x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

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

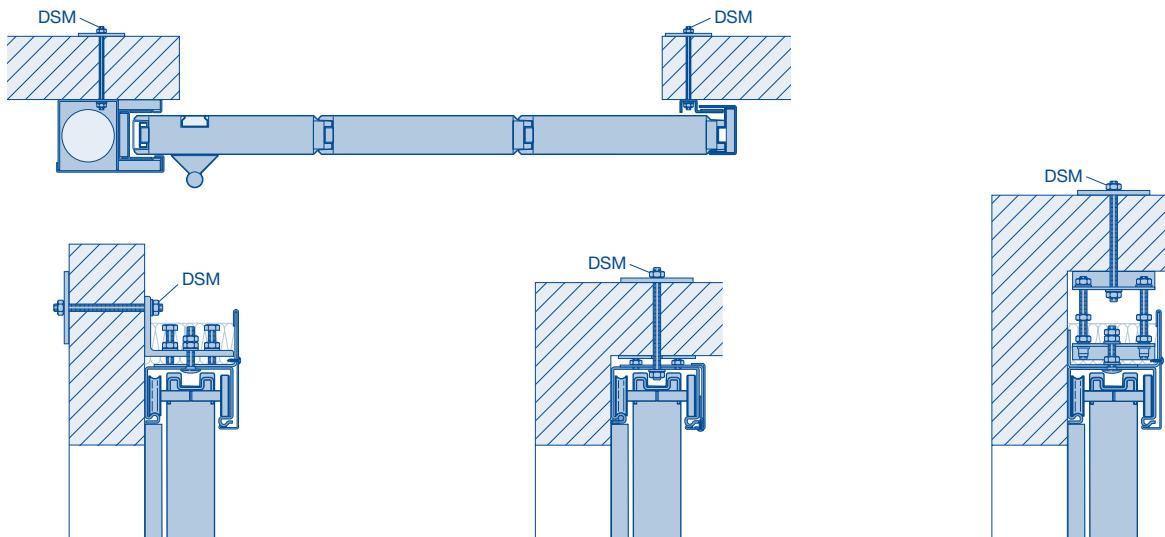
Murs et fixations

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

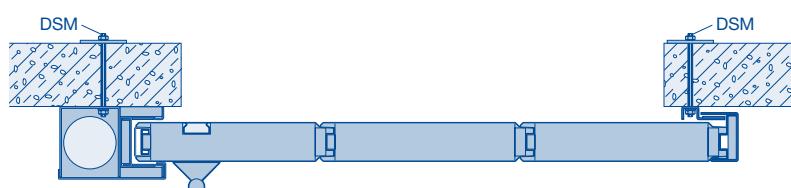
Murs en béton [A]



Murs en maçonnerie [B], [C] ³⁾



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 ≥ 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.

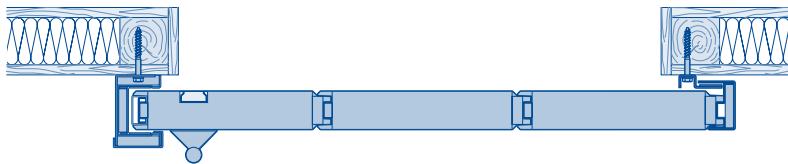
STA Patte d'ancre en acier Ø 10 (M10) $\times \geq 80$
SLA Tirefond béton Ø 10 (M6) $\times \geq 80$

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

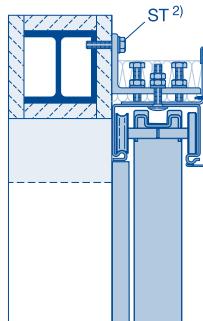
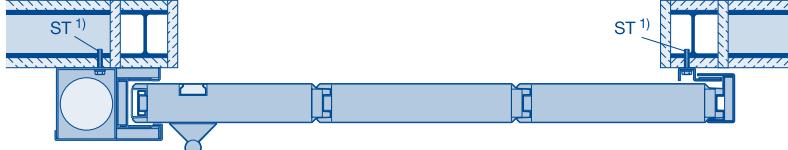
Murs, éléments de construction et fixations

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

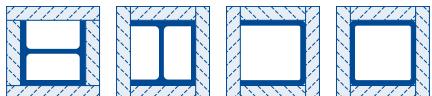
Murs en bois [E] ⁴⁾



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

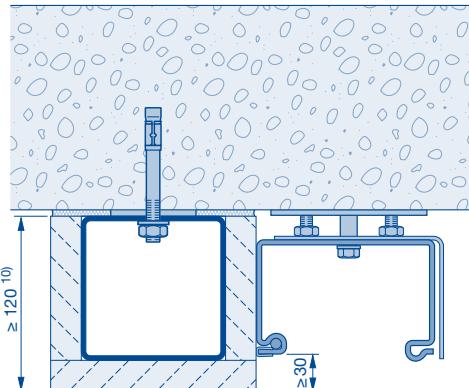
Fixation du faux-linteau et du faux écoinçon

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

Faux-linteau

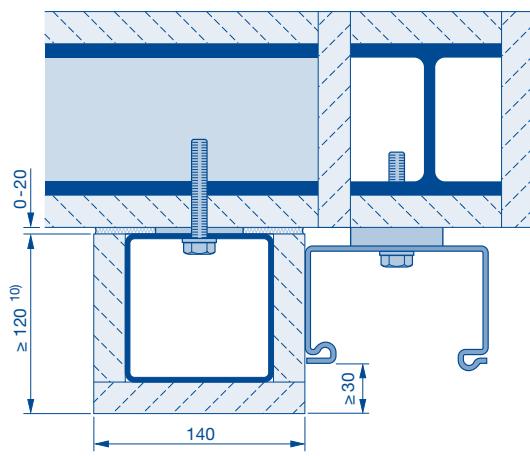
Patte d'ancrage en acier Ø 10 (M10) \times 80

Alternative : cheville synthétique



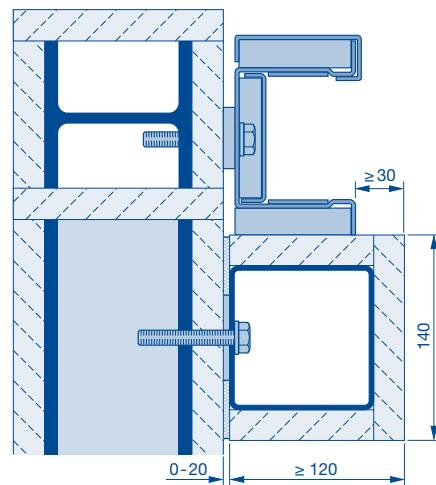
Faux-linteau sur charpente métallique avec bardage

Fixation avec vis M6, M8, M10



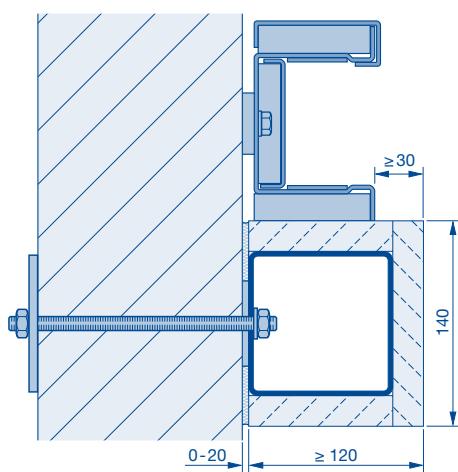
Faux écoinçon sur élément de construction en acier recouvert

Fixation avec vis M6, M8, M10



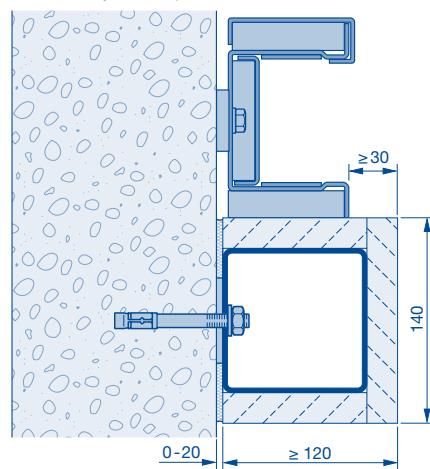
Faux-écoinçon

Montage par vis traversantes avec tige filetée M10



Patte d'ancrage en acier Ø 10 (M10) \times 80

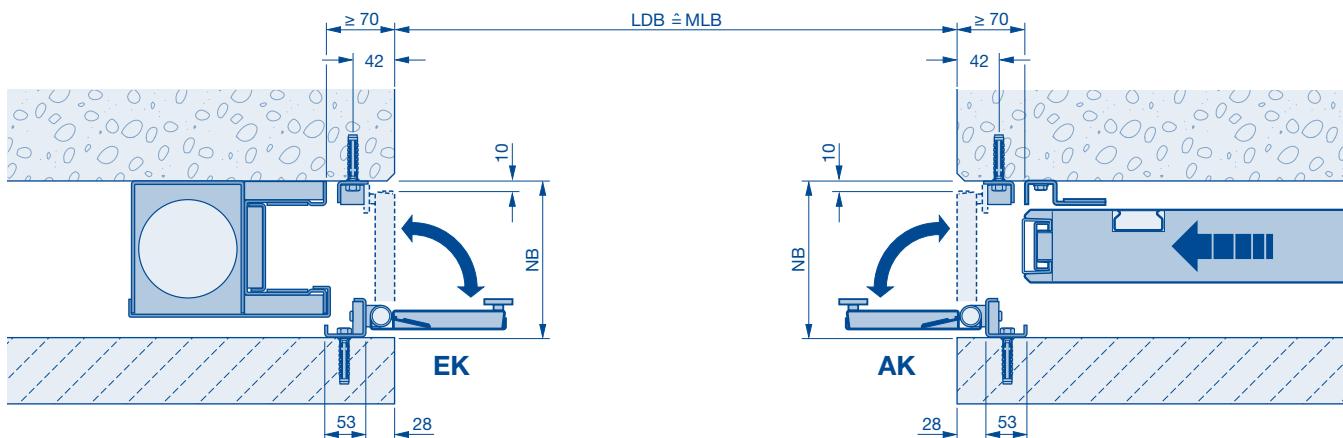
Alternative : cheville synthétique



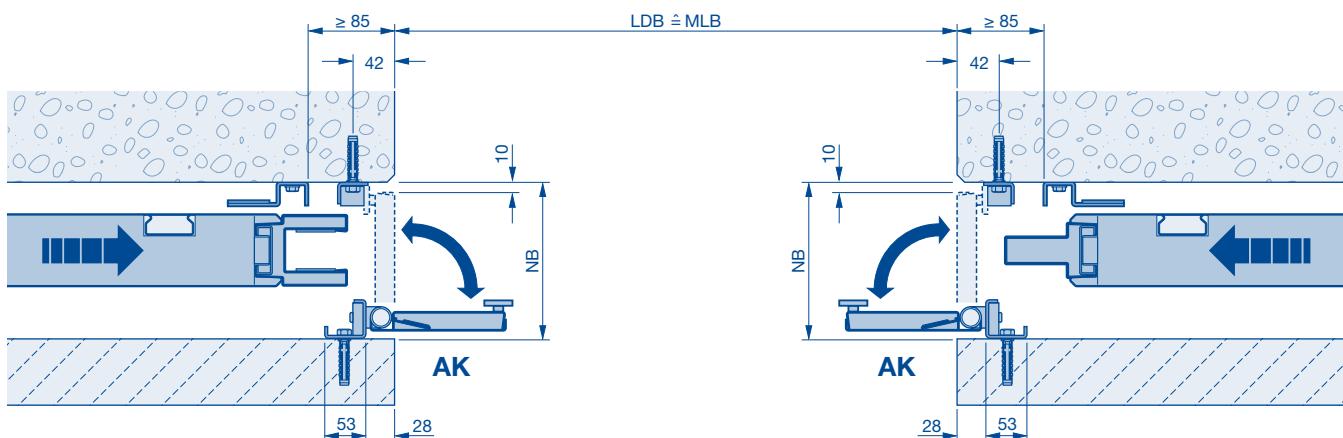
Clapets pour galandage et clapets au plafond

Portes coulissantes FST (1 vantail, 2 vantaux)

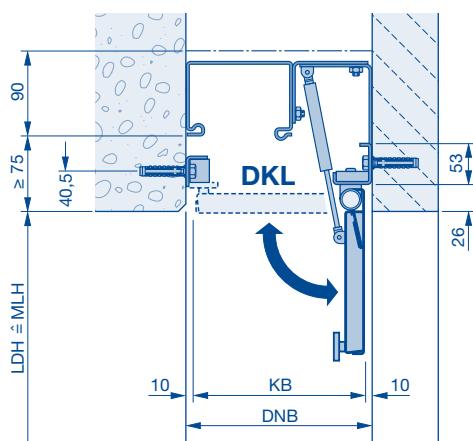
Clapet pour galandage d'entrée et clapet pour galandage de sortie, à 1 vantail



Clapet pour galandage de sortie, à 2 vantaux



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

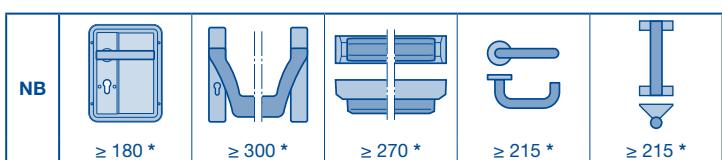


Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

Note :

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

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



* DKL +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.

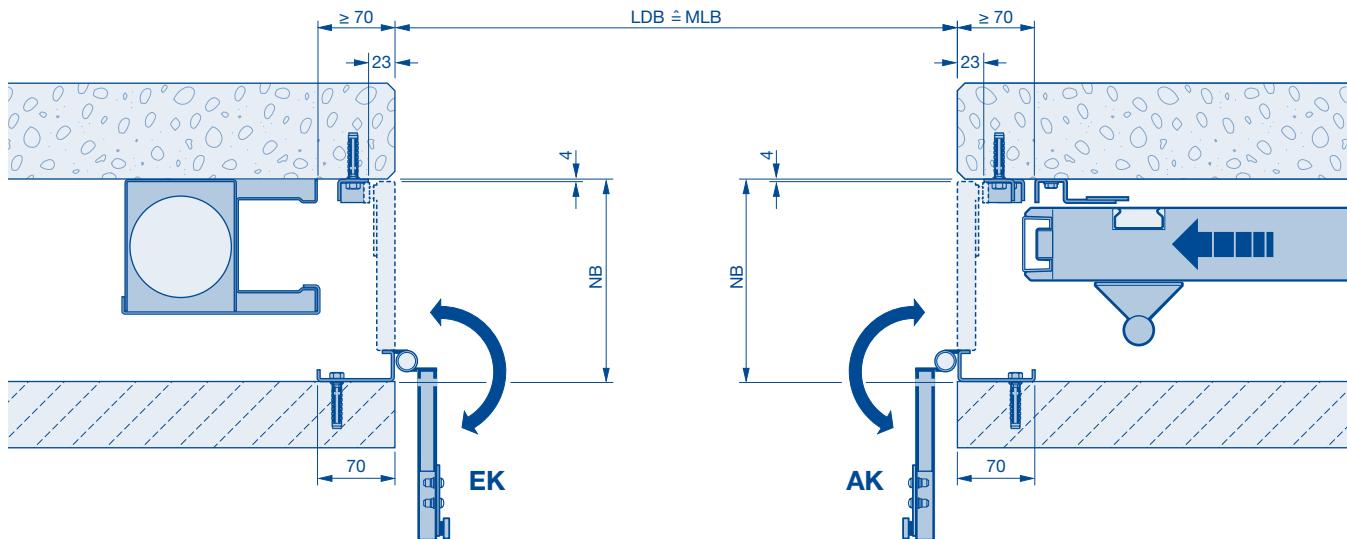
EK Clapet d'entrée
KB Largeur de clapet
LDB Largeur de passage libre
LDH Hauteur de passage libre
MLB Largeur jour du mur
MLH Hauteur jour du mur

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.

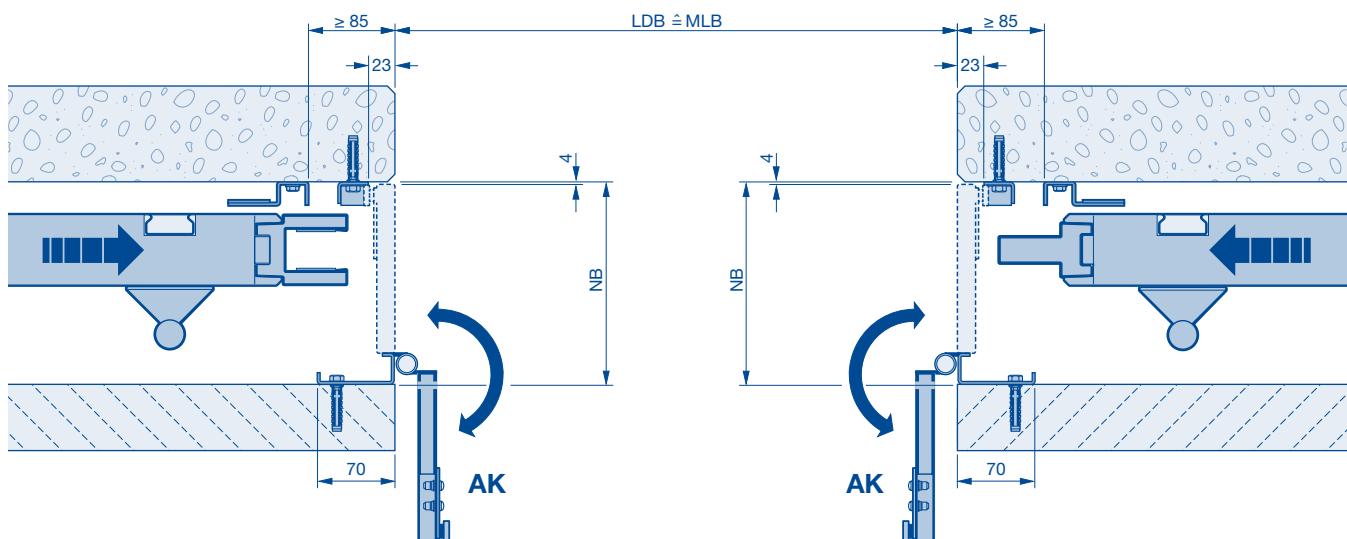
Clapets pour galandage avec ouverture à 180°

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 ≤ 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					
----	--	--	--	--	--

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

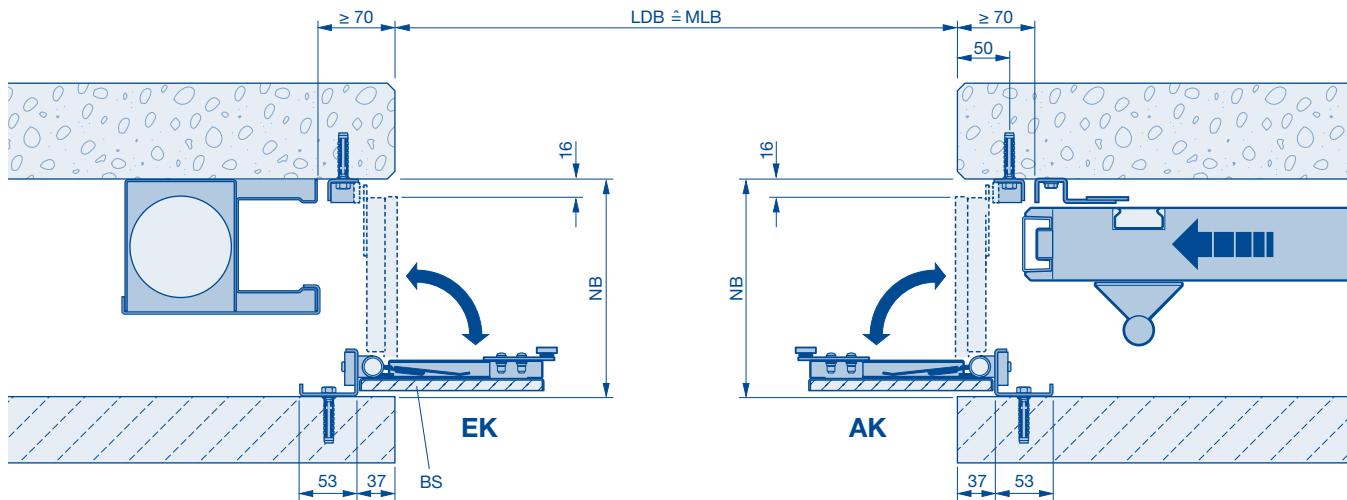
- 1) Pour FST 120-1 OD : +30 mm
 2) Pour FST 120-1 OD : +75 mm
AK Clapet de sortie
DK Clapet au plafond
EK Clapet d'entrée
KB Largeur de clapet
LDB Largeur de passage libre

- 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.

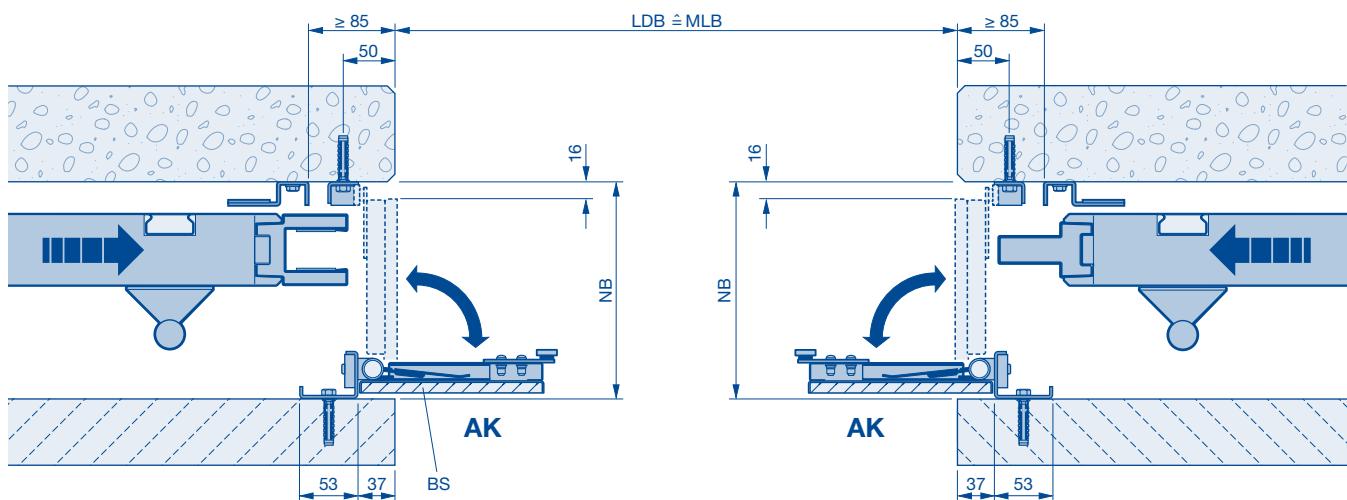
Clapets pour galandage avec cadres de bardage

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					
	≥ 190	≥ 310	≥ 280	≥ 225	≥ 225

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

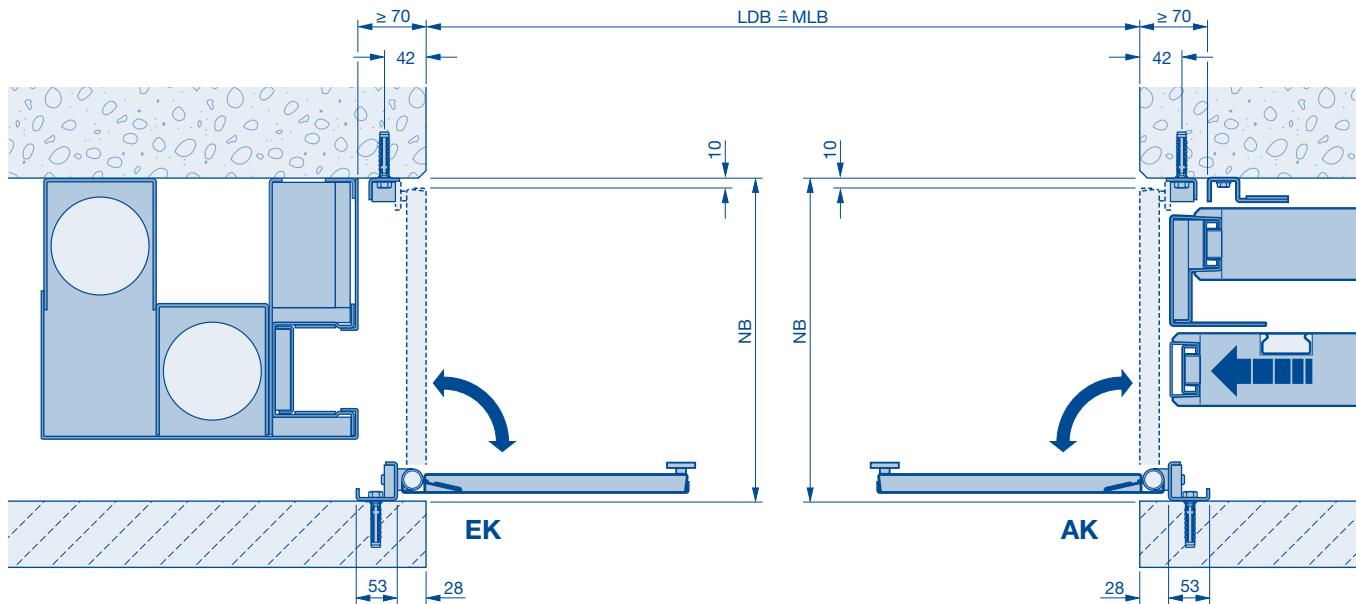
AK	Clapet de sortie
BS	Panneau fourni par l'utilisateur (10 mm, max. 25 kg/m ²)
EK	Clapet d'entrée
KB	Largeur de clapet
LDB	Largeur de passage libre
MLB	Largeur jour du mur

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

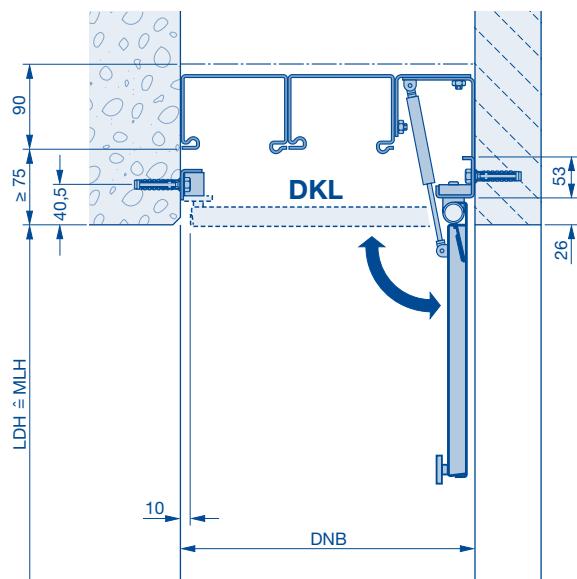
Clapets pour galandage et clapets au plafond

Portes coulissantes FST (télescopiques)

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



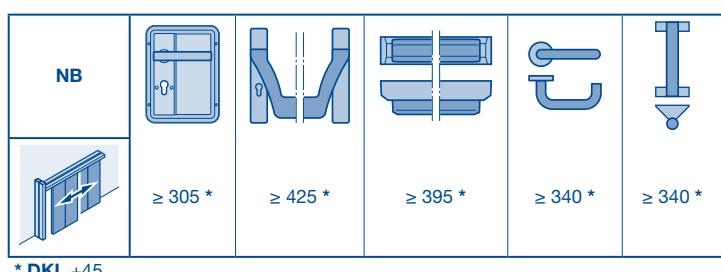
Clapet pour galandage au plafond, porte télescopique



Note :

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.



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

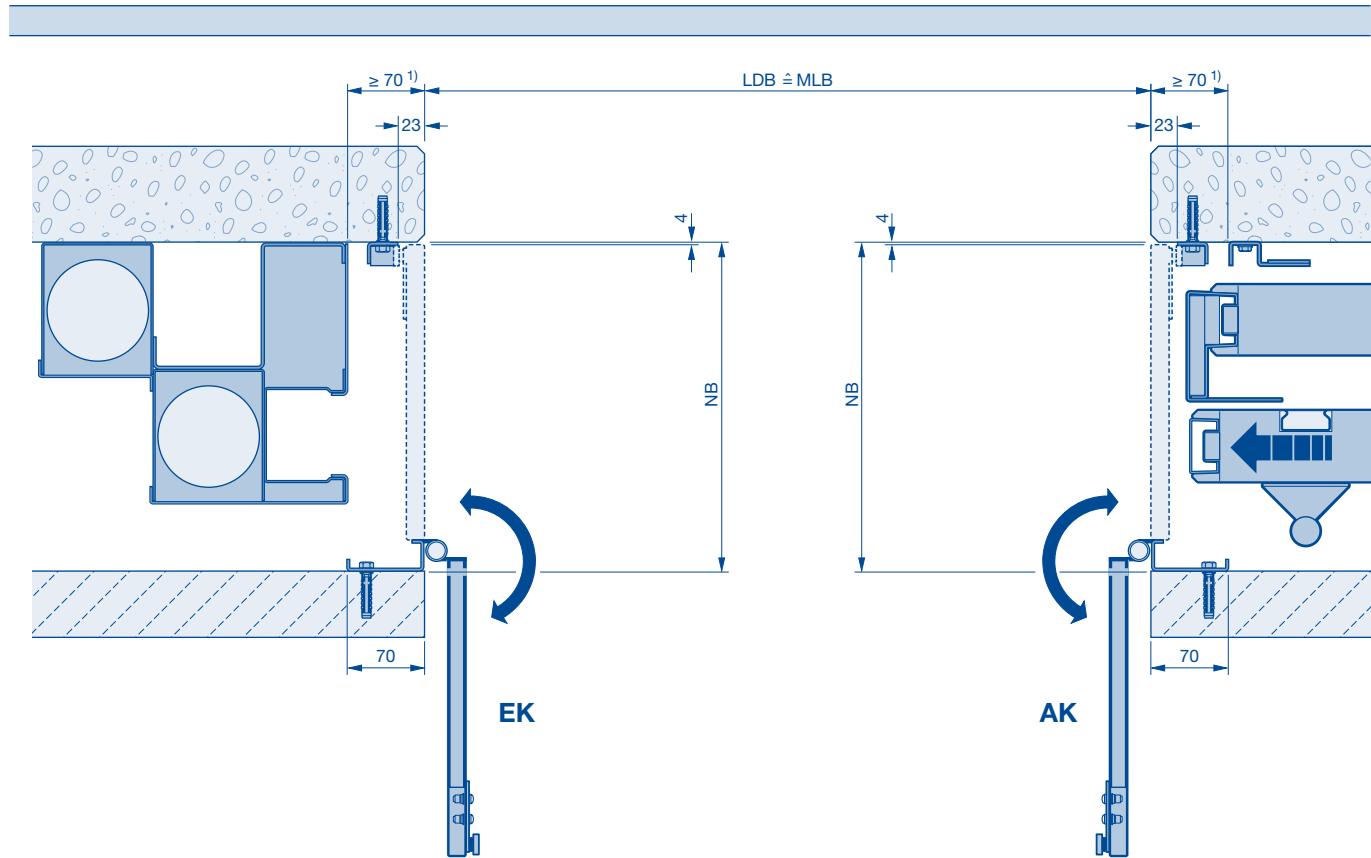
AK Clapet de sortie
DK Clapet au plafond
DNB Le galandage présente une largeur comprise entre 330 et 380 mm. En cas de combinaison avec une trappe d'entrée et/ou une trappe de sortie, la largeur de la niche de plafond correspond à la largeur de la niche d'entrée ou à la largeur de la niche de sortie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

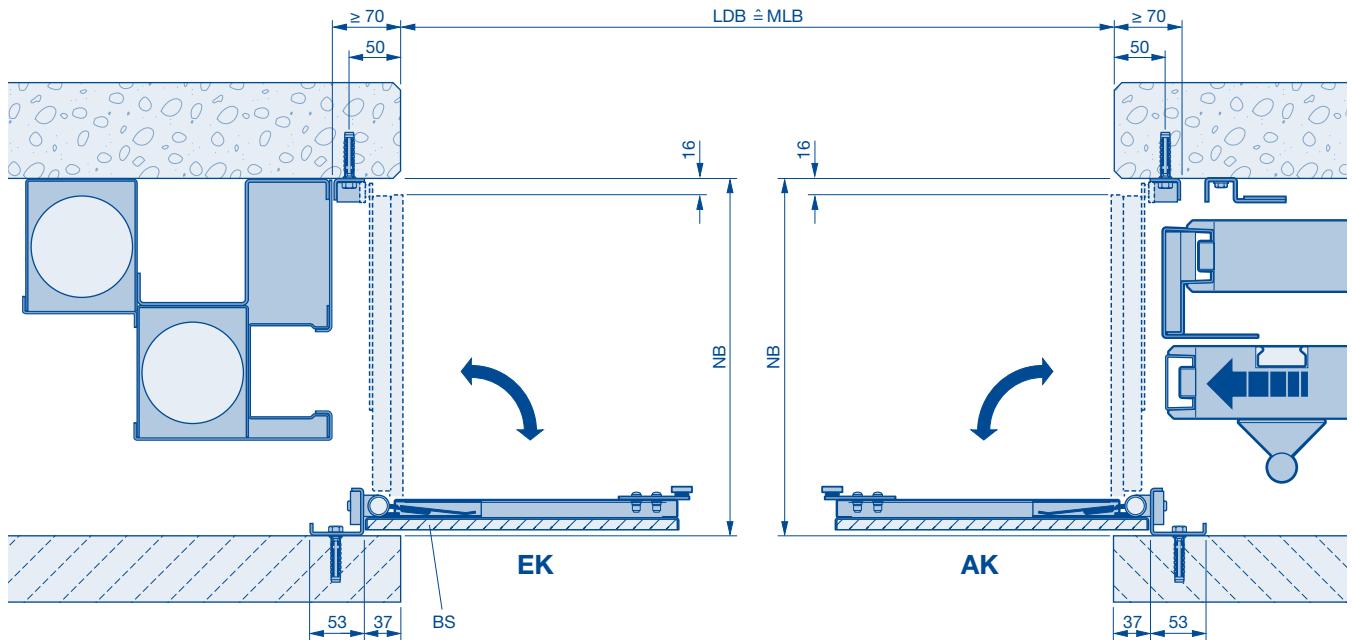
1)	Pour FST 120-1 OD : +30 mm
AK	Clapet de sortie
DK	Clapet au plafond
EK	Clapet d'entrée
KB	Largeur de clapet
LDB	Largeur de passage libre
LDH	Hauteur de passage libre
MLB	Largeur jour du mur

MLH	Hauteur jour du mur
NB	Le galandage présente une largeur comprise entre 170 et 537 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 (télescopiques)

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



NB					
	≥ 315	≥ 435	≥ 405	≥ 350	≥ 350

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

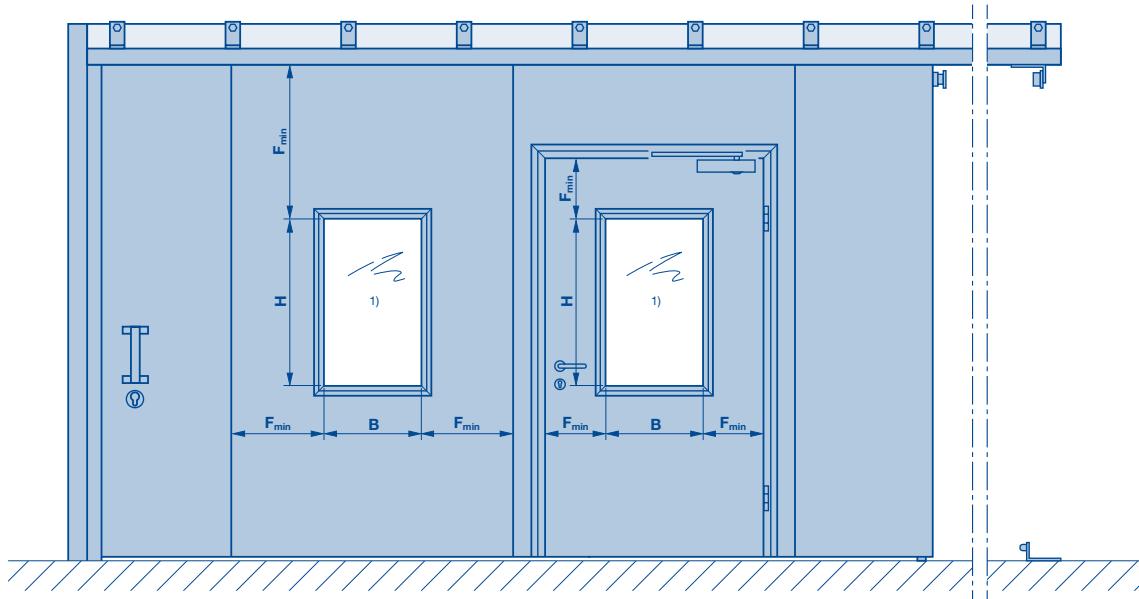
AK	Clapet de sortie
BS	Panneau fourni par l'utilisateur (10 mm, max. 25 kg/m ²)
EK	Clapet d'entrée
KB	Largeur de clapet
LDB	Largeur de passage libre
MLB	Largeur jour du mur

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

Vitrage

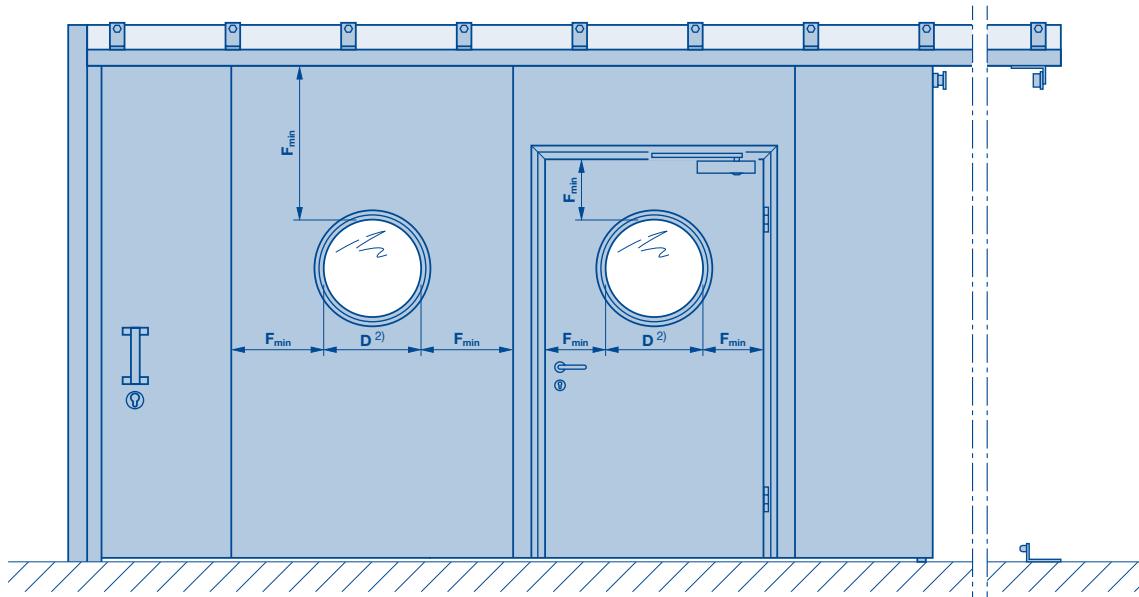
Portes coulissantes FST (1 vantail, 2 vantaux, télescopique)

Vitrage dans l'élément et dans le portillon incorporé



	B (mm)	H (mm)	Surface maximale (m ²)	Bloc-porte	F _{min} 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)	Bloc-porte	F _{min} 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)

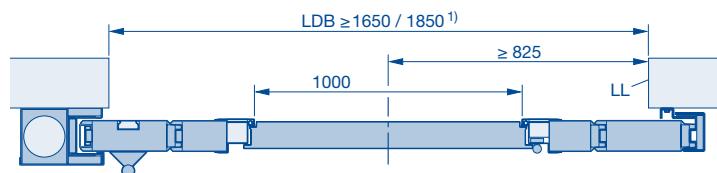
1) F_{min} Distance minimale (largeur de la frise)
Position du vitrage dans le tablier de porte sur demande, dimensions disponibles en fonction de la largeur du bloc-porte

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

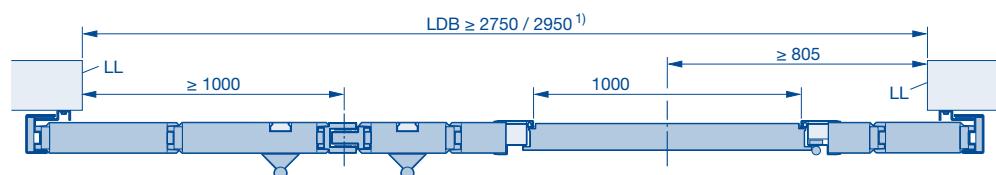
Portes coulissantes coupe-feu avec portillons incorporés

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

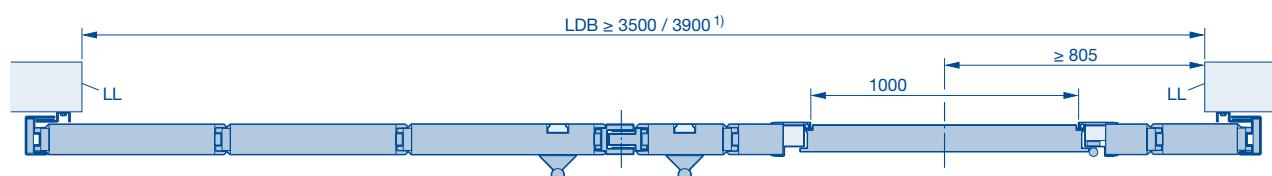
Porte coulissante coupe-feu à 1 vantail



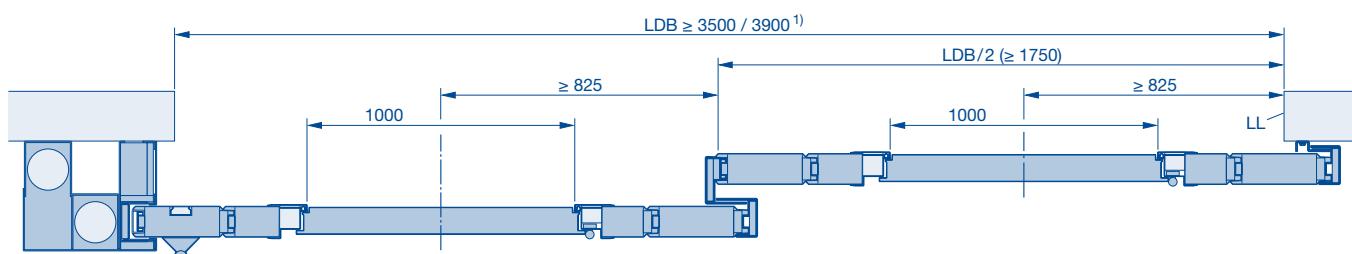
Porte coulissante coupe-feu à 2 vantaux, répartition asymétrique



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

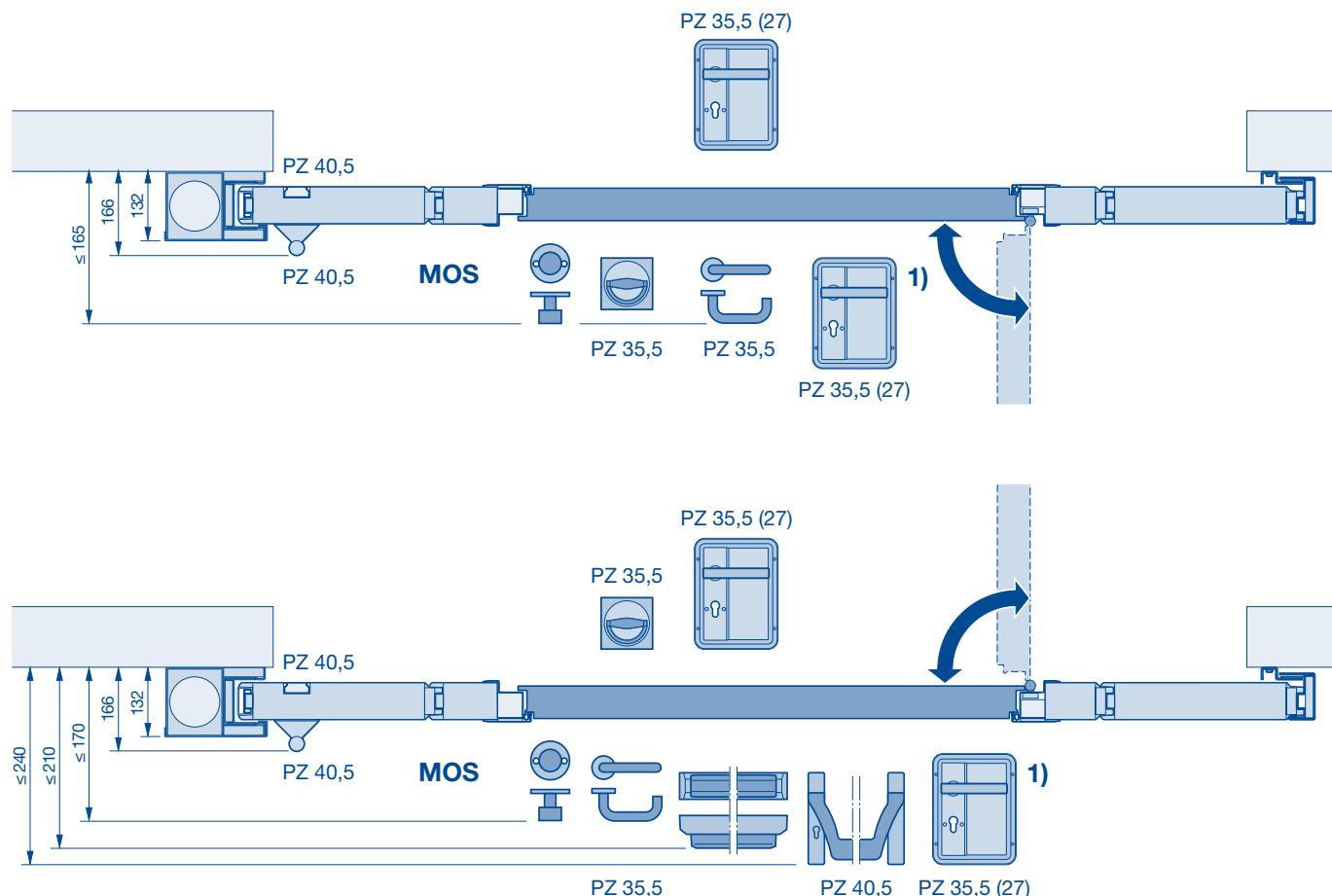
LDB Largeur de passage libre
LL Bord du jour côté labyrinthe

Portillon incorporé et paires de poignées

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

Portillon incorporé EI₃₀ et combinaisons de bêquilles

EI₃₀



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

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

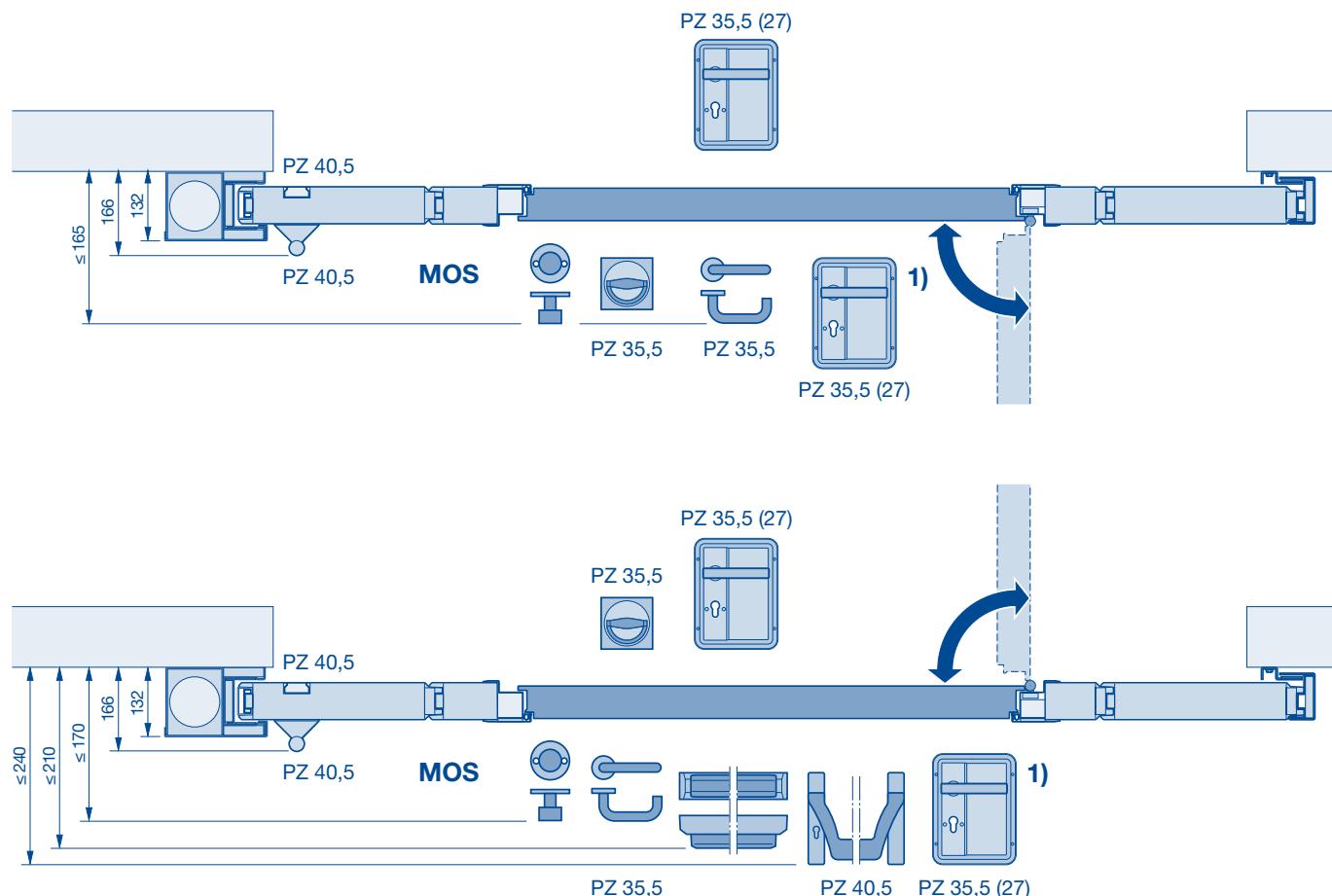
MOS Côté de montage
PZ Cylindre profilé

Portillon incorporé et paires de poignées

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

El 290

El 90



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) Poignée coquille de chaque côté pour gymnases
impossible

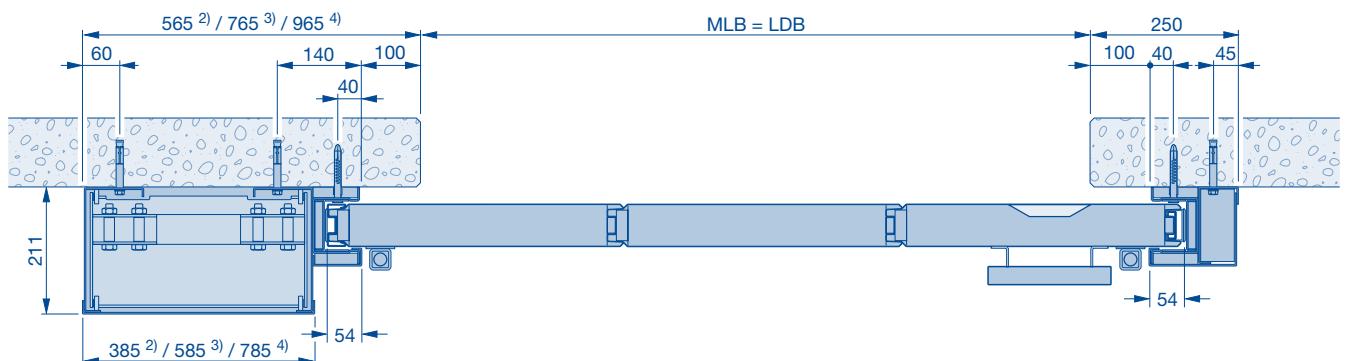
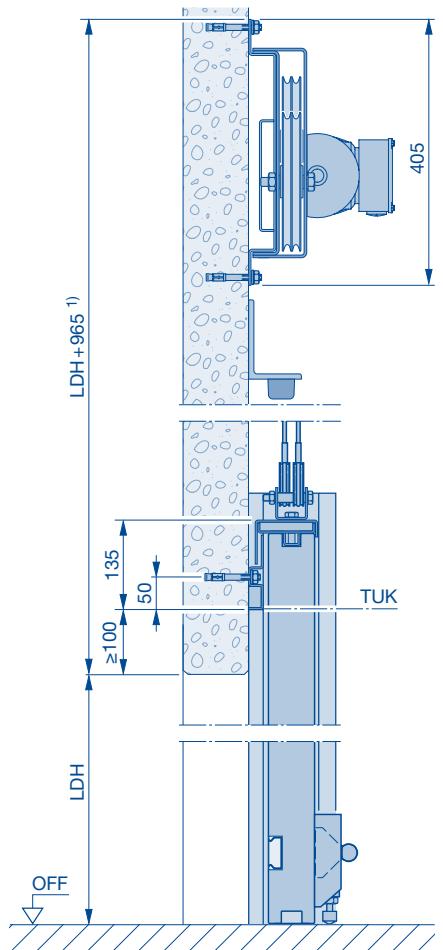
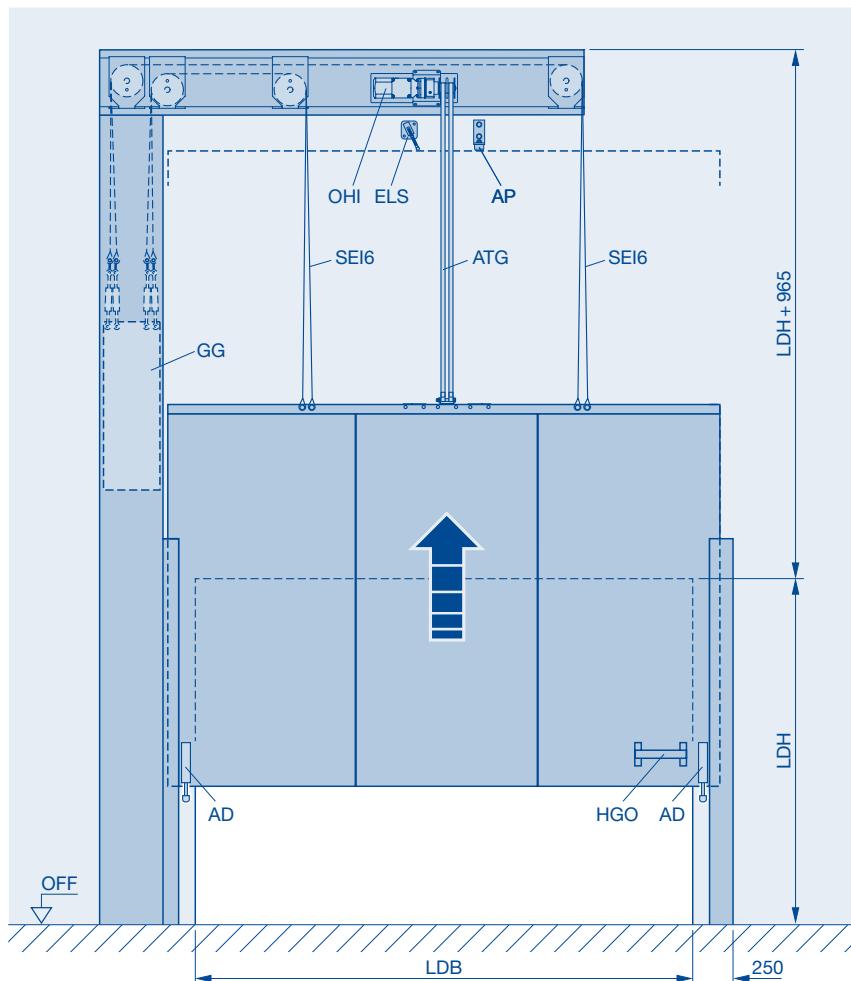
MOS Côté de montage
PZ Cylindre profilé

portes à ouverture verticale résistantes au feu

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

Caisse de poids standard

El.30 El.60 El.90



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

Représentation : caisse à contrepoids gauche
En miroir : caisse à contrepoids droite
1) A partir de LDH 4101 = LDH + 1015 mm
2) Boîte à poids à trois rangées
3) Boîte à poids à cinq rangées
4) Boîte à poids à sept rangées
AD 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

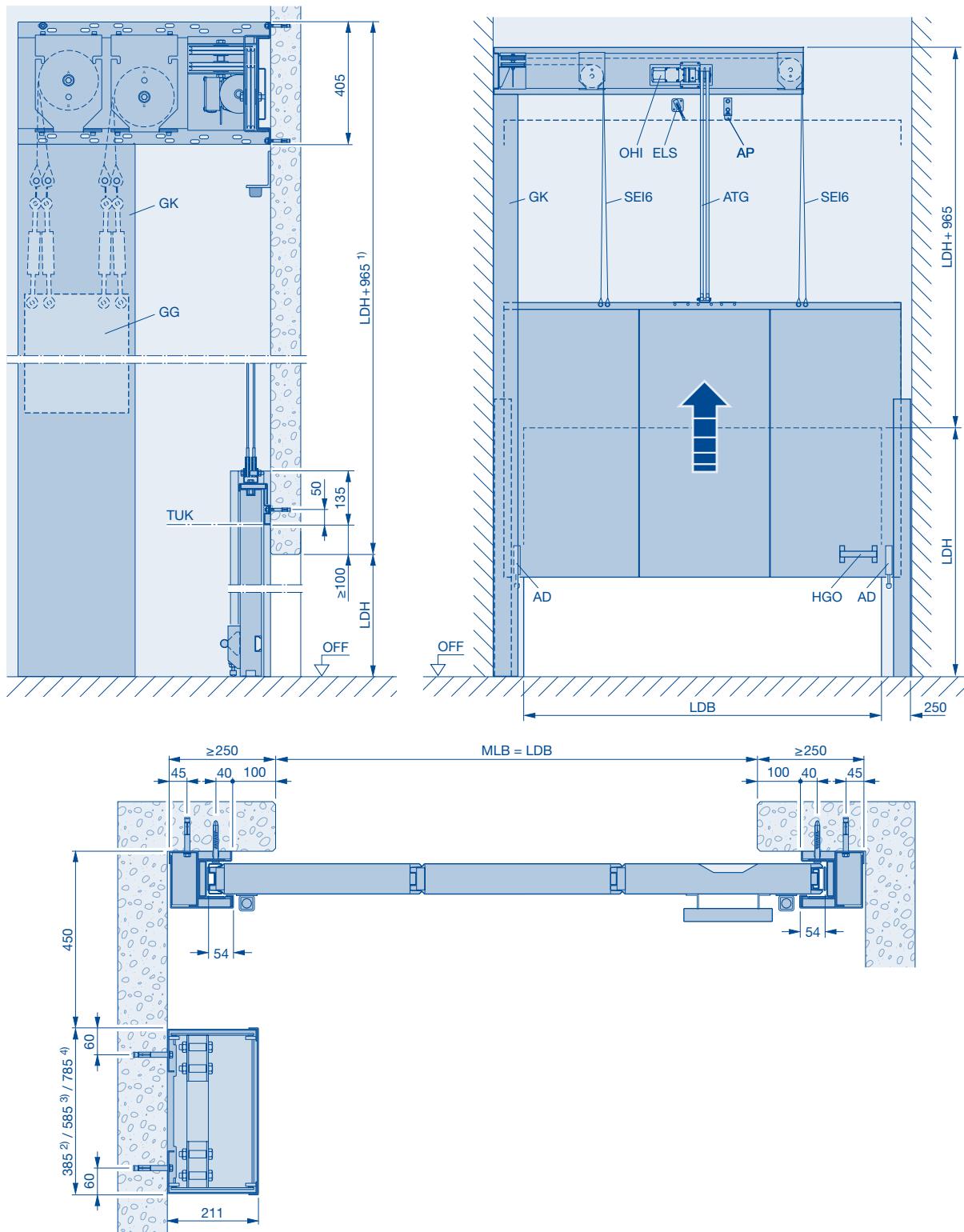
MLB Largeur jour du mur
OFF Sol fini
OHI Aide à l'ouverture
SEI6 2x câble 6,0 mm
TUK Arête inférieure de porte en position ouverte

portes à ouverture verticale résistantes au feu

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

Boîte à poids déviée de 90

El.30 El.60 El.90



Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

- Représentation : caisse à contrepoids gauche
 En miroir : caisse à contrepoids droite
 1) A partir de LDH 4101 = LDH + 1015 mm
 2) Boîte à poids à trois rangées
 3) Boîte à poids à cinq rangées
 4) Boîte à poids à sept rangées
 AD 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

El.30 El.60 El.90

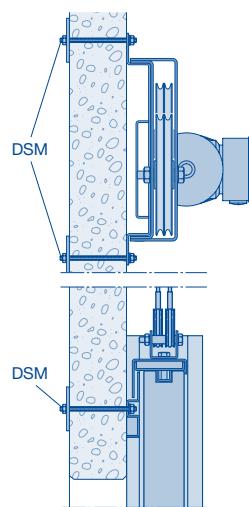
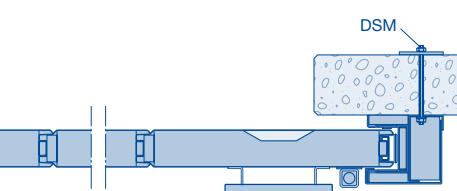
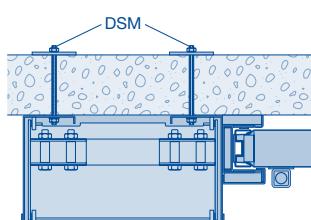
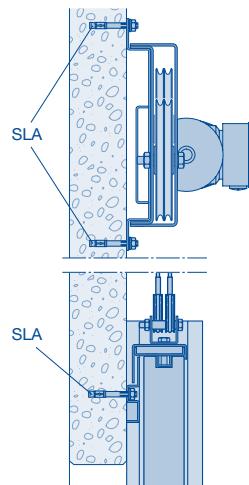
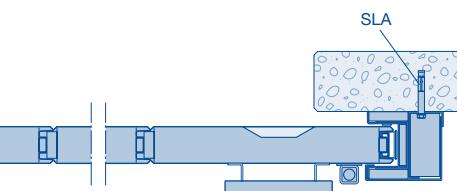
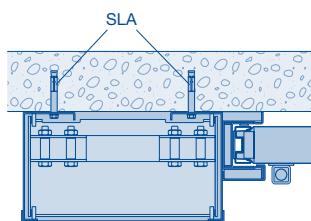
A	Parois pare-feu en béton, classe de résistance minimale C12 / 15	175
B/C	parois résistantes au feu en maçonnerie et pierres, classe de résistance au moins 12, mortier normal du groupe de mortier \geq II	240
C	Eléments de construction en acier recouverts d'une couche pare-feu (construction conforme 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 x 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 x 80 x 5 mm

SLA Tirefond béton Ø 10 (M6) x \geq 80

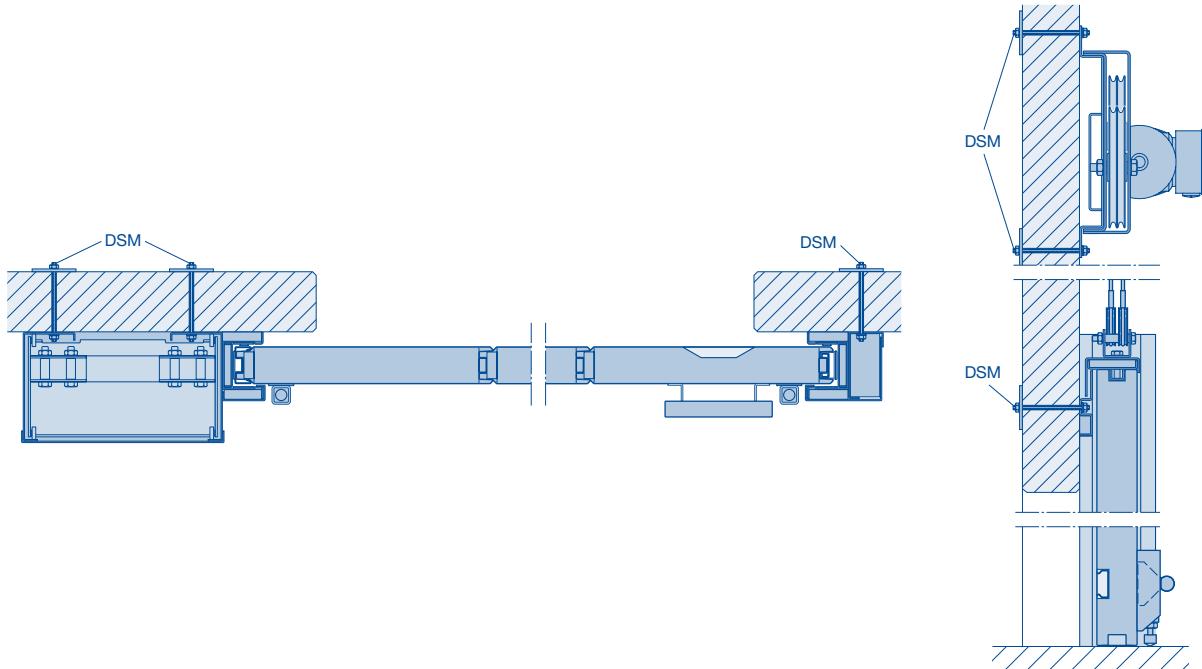
Parois et éléments de construction

Portes à ouverture verticale FHT

Murs en maçonnerie [B], [C] ³⁾

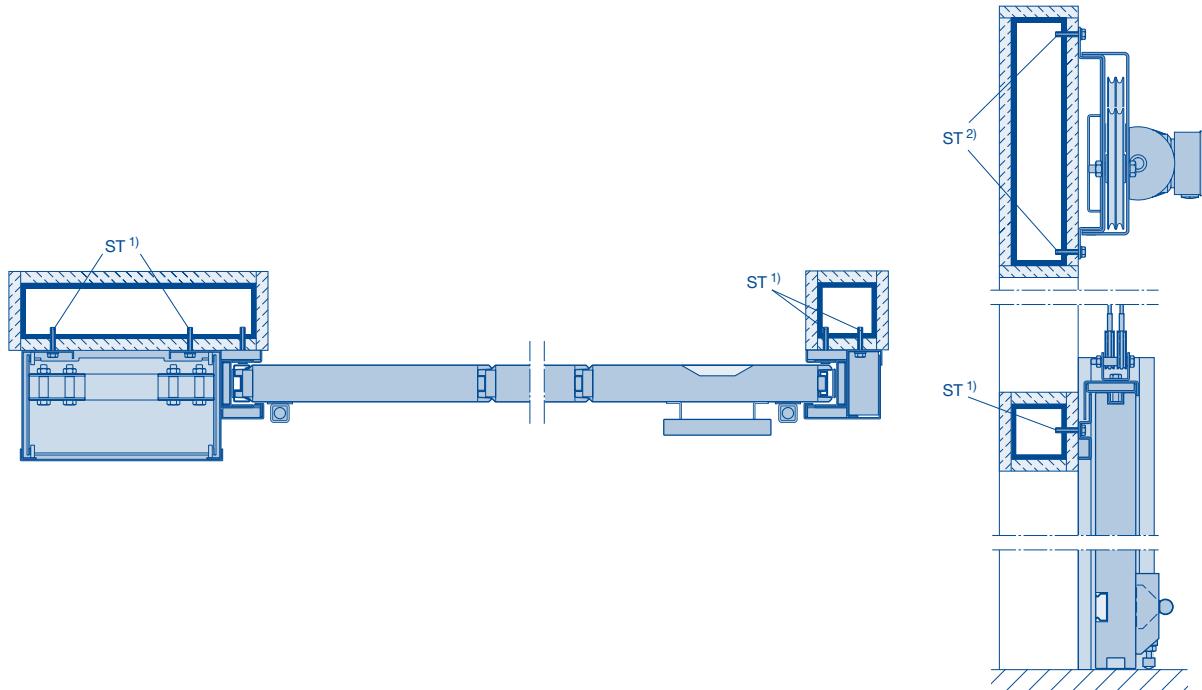
El.30 El.60 El.90

Accessoires de fixation



Charpentes métalliques avec bardage [F]

Accessoires de fixation



1) Vis en acier Ø 8

2) Vis en acier Ø 10

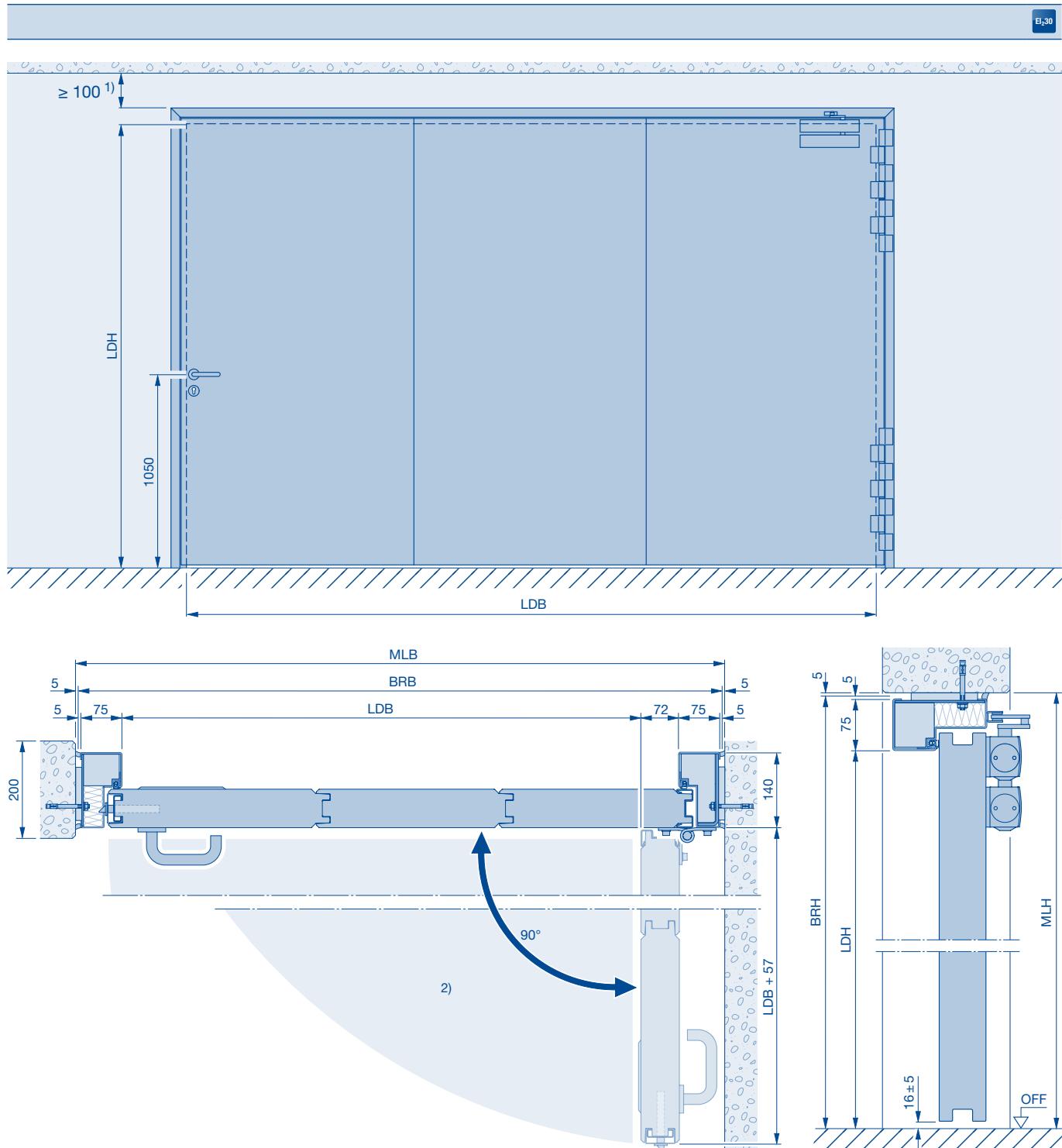
3) Vous pouvez monter la porte coulissante coupe-feu sur la maçonnerie à l'aide de vis traversantes. Pour garantir une statique correcte, la baie doit être surmontée d'un linteau en briques et / ou en béton ou en poutres métalliques avec bardage.

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 Ø 10 (M10) x ≥ 80

Parois et éléments de construction

Portes battantes industrielles

Parois et éléments de construction admissibles

El₃₀

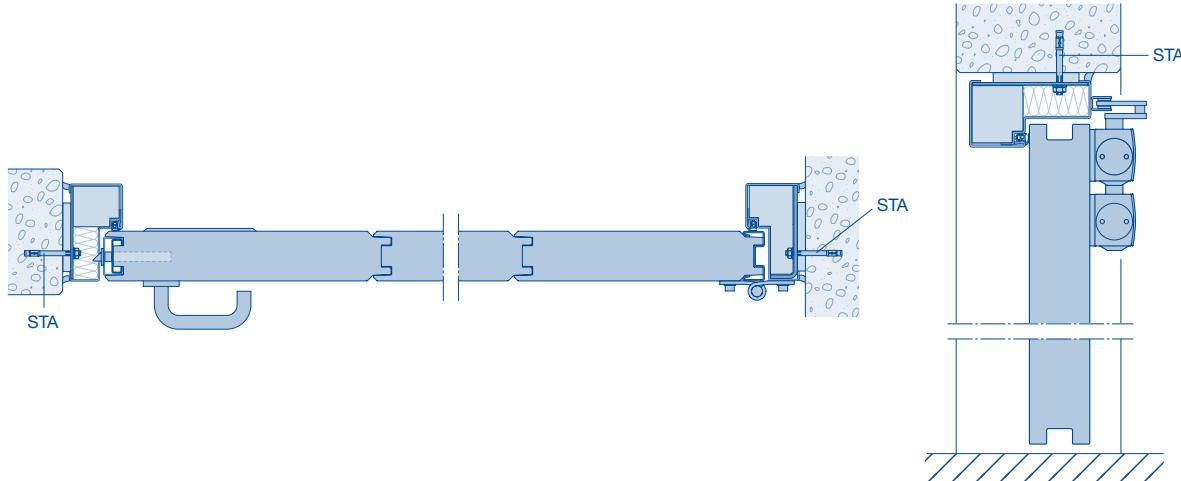
		El ₂ 30
A	Béton armé selon EN 1996-1-1	140
F	Eléments de construction en acier recouverts d'une couche pare-feu (construction conforme aux exigences statiques)	min. REI 30

Fixations autorisées DFT

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

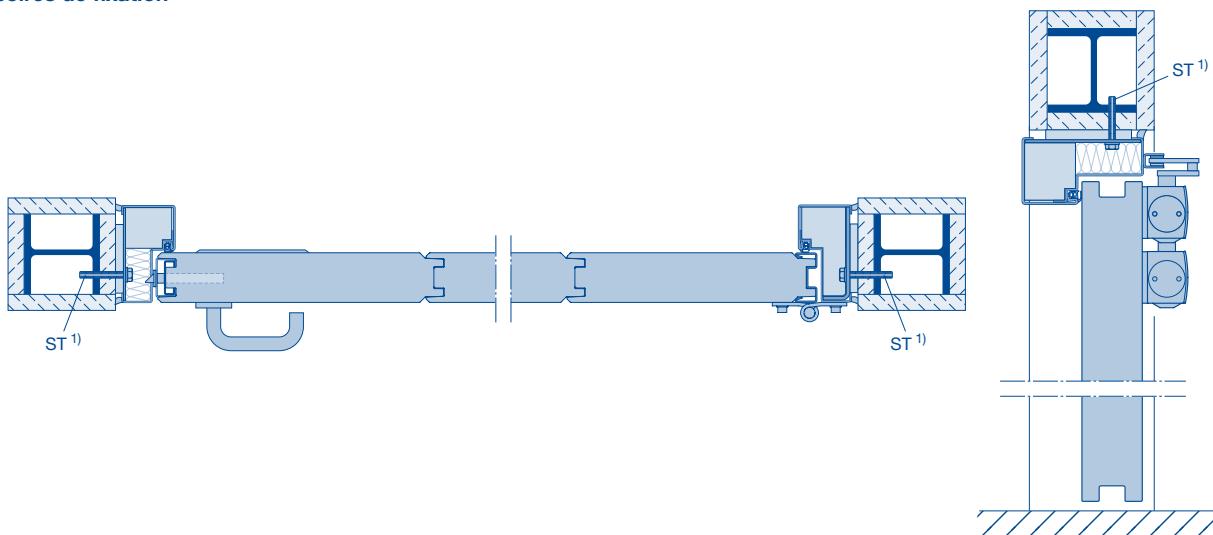
Murs en béton [A]

Accessoires de fixation



Charpentes métalliques avec bardage [F]

Accessoires de fixation

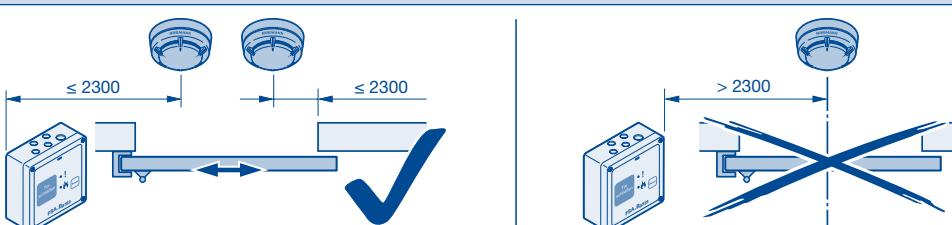
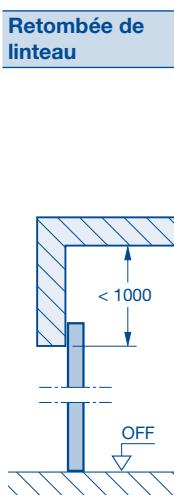
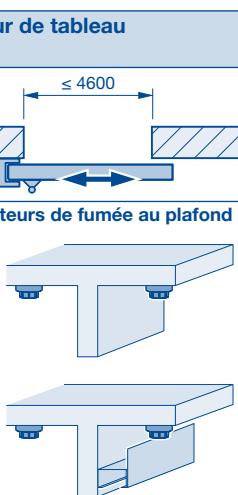
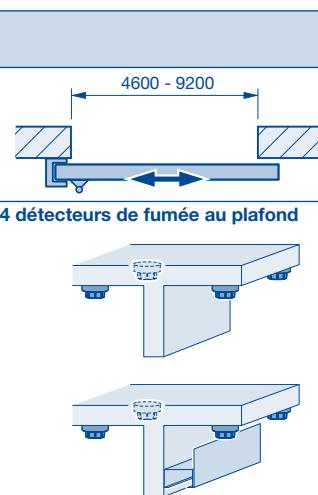
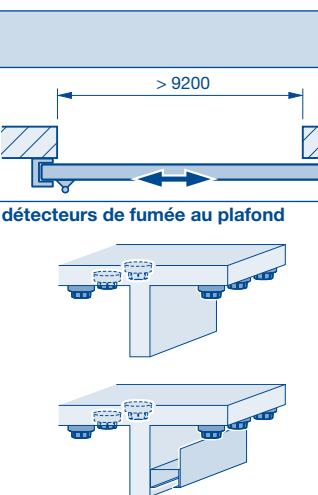
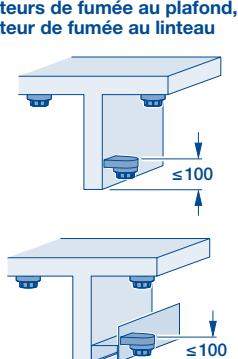
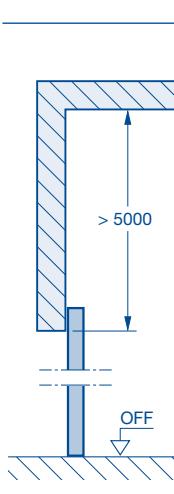
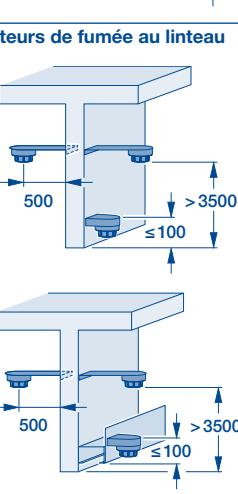
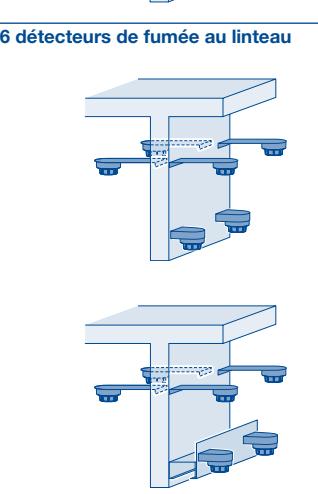
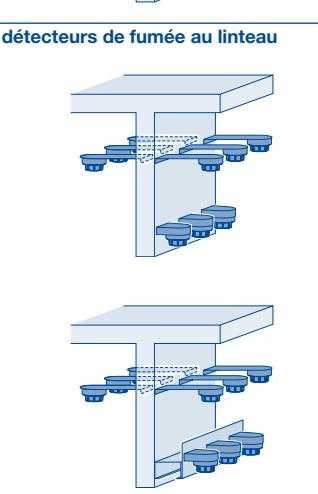


Toutes les dimensions sont en millimètres (mm)

1) Vis en acier Ø 10
STA Ancre 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		
	≤ 4600	4600 - 9200	> 9200
2 détecteurs de fumée au plafond			
2 détecteurs de fumée au plafond, 1 détecteur de fumée au linteau		4 détecteurs de fumée au plafond, 2 détecteur de fumée au linteau	4 détecteurs de fumée au plafond, 3 détecteurs de fumée au 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 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.

