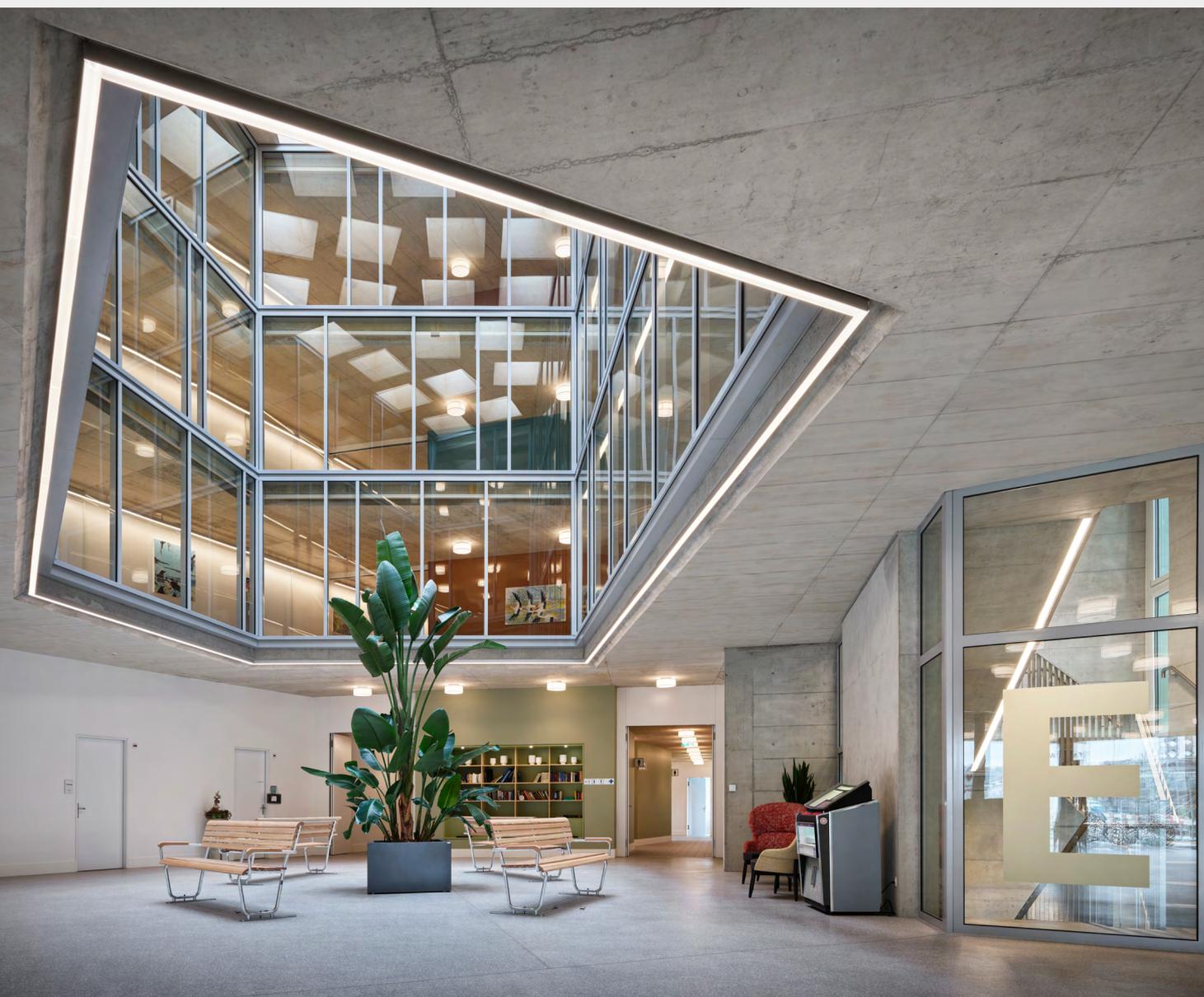


Fiches techniques



Informations complémentaires



Lien pour des informations détaillées

Symboles généraux



Protection incendie



Protection contre la fumée



Réduction phonique



Résistance à l'effraction



Résistance aux balles



voie d'évacuation

Types de construction selon AEA1



K1



K2



K3



K4



K5



K6



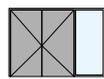
K7



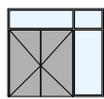
K8



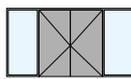
K9



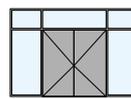
K10



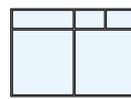
K11



K12



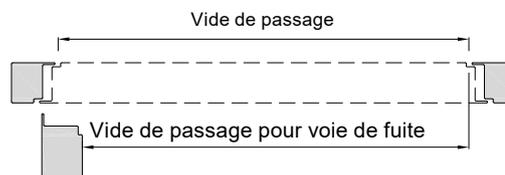
K13



K14

Définition de vide de passage

Les vides de passage indiqués sur ce document sont de battue à battue. En cas de voies de fuite EN 179 / EN1125, veuillez-vous référer aux normes en vigueur et au choix des paumelles qui ont un impact sur le vide de passage vantail ouvert à 90°.





Protection Incendie

forster fuego light	EI30	Portes vitrées et cloisons coupe-feu	5
		Vitrages bord à bord	11
		Portes en tôles affleurées – nouvelle variante	13
		Portes coulissantes	17
		Portes coulissantes avec fonction issue de secours	20
		Portes coulissantes télescopiques	NOUVEAU 23
		EI60	Portes vitrées et cloisons coupe-feu
Vitrages bord à bord	32		
Portes en tôles affleurées	33		
EI90	Portes vitrées et cloisons coupe-feu	36	
forster presto	E30	Portes vitrées et cloisons coupe-feu	40
		Portes en tôles affleurées	45
E60	Portes vitrées et cloisons coupe-feu	47	
forster unico	E30	Portes vitrées et façades coupe-feu	49
		Fenêtres vitrées	52
	EI30	Portes vitrées et façades coupe-feu	54
		Portes en tôles affleurées	58
		Fenêtres vitrées	61
forster omnia	EI30	Portes vitrées et façades coupe-feu	NOUVEAU 63
forster thermfix vario	E30	Façades en poteau-traverse	67
		Façades en poteau-traverse	69
		Façades en poteau-traverse	72
		Façades en poteau-traverse	75
forster thermfix light	EI30	Vitrages horizontaux et inclinés	77



Réduction phonique

forster fuego light	81
forster presto / forster presto xs	84
forster unico / forster unico xs	90
forster omnia	NOUVEAU 92
forster thermfix vario	94



Résistance à l'effraction

forster fuego light	Portes vitrées et cloisons coupe-feu	96
	Portes en tôle affleurées – nouvelle variante	99
forster presto	Eléments intérieurs	NOUVEAU 101
forster unico	Eléments extérieurs	104
forster omnia	Eléments extérieurs	NOUVEAU 107
forster thermfix vario	Façades en poteau-traverse	110



Résistance aux balles

forster fuego light	Portes vitrées et cloisons coupe-feu	112
forster unico	Cloisons et portes extérieures	114
	Cloisons et fenêtres extérieures	116
forster thermfix vario	Façades en poteau-traverse	118

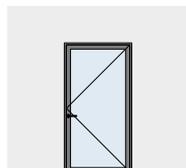
Informations complémentaires / History

Protection Incendie

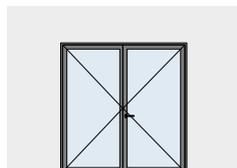


forster fuego light

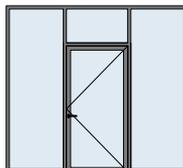
Portes vitrées et cloisons coupe-feu



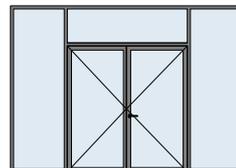
Type K1
Porte à 1 vantail
en structure portante
AEAI 22372



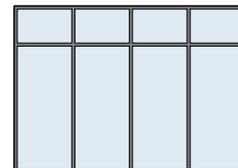
Type K8
Porte à 2 vantaux
en structure portante
AEAI 22376



Type K2 – K7
Porte à 1 vantail
en cloison
AEAI 22377



Type K9 – K13
Porte à 2 vantaux
en cloison
AEAI 22380



Type K14
Cloison
AEAI 22378

Caractéristiques techniques

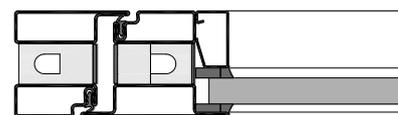
Dimensions de la cloison

Largeur d'élément	illimitée
Hauteur de l'élément	max. 5000 mm
Distance entre montants	max. 3275 mm
Angles	H max. 3500 mm Angle 90° - 270° (Uniquement homologué en construction maçonnée)

Vide de passage (lxh)

Portes à 1 vantail	max. 1400 x 3000 mm
	min. 530 x 1883 mm
	Autres dimensions sur demande: max. 1596 x 3335 mm
Portes à 2 vantaux	max. 2830 x 3000 mm
	min. 995 x 1883 mm
	max. Largeur de vantail 1460 mm
	Autres dimensions sur demande: max. 3000 x 3000 mm
Verrouillage	Un verrouillage supérieur est nécessaire à partir d'une hauteur de 2500 mm , voir pages suivantes (ferrements)

Vue en coupe du système



Informations générales

Profondeur du profilé	65 mm
Qualité des matériaux	Acier ZM, acier inox 1.4301
Bande intumescente	948002 dans la feuillure de la porte sur trois côtés autour du cadre et du vantail 948000 1x sur quatre côtés dans la feuillure du verre
Raccords à la construction	Murs en béton, maçonnerie, Cloisons légères Cloisons EI30 – EI90 fuego light Constructions EI30 – EI90 thermfix vario Systèmes de parois selon Lignum - Documentation protection incendie 4.1 Parties de construction en bois, chiffres 4.4.1 - 4.4.7
Obturations coupe-feu	Voir les variantes de construction

forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Variantes de construction

Fonction de secours	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions max. de la porte voir "vide de passage" • Poids max. du vantail : 200 kg (au-dessus de 200 kg hors conformité) • Anti-panique deux vantaux, observer les dimensions minimum sur classeur de mise en oeuvre 	EN 179 / EN 1125
Elargissements	<p>Elargissements tôle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadre jusqu'à ≤ 1000 mm, Socles de porte et traverses jusqu'à ≤ 300 mm • Laine de roche, épaisseur 58 mm, densité ≥ 85 kg/m³ • Revêtement en tôles d'acier 2.5–3 mm 	
	<p>Profils larges</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profils 80 mm • Profils 105 mm 	
	<p>Elargissement par profils successifs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. 3 Profils, corps de profil ≤ 50 mm • Max. 2 Profils, corps de profil ≤ 50 mm + corps de profil ≥ 50 mm 	
Obturations coupe-feu	<p>Obturation souple / combinée / passage de câbles</p> <ul style="list-style-type: none"> • Homologation individuelle requise après consultation avec Forster (Rapport de test disponible) 	
Combinaison	<p>Vitrage fixe EI60 ou EI90 avec portes EI30</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exécution du profilé de vantail et du cadre de porte en EI30 • Combinaison EI60/EI30 avec profilés préentaillés pour serrure et ITS en EI30 	
Profils fins	<p>Utilisation de profilés fins, 30 mm de corps de profil</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vitrages sans montants, sans traverses intermédiaires et sans vitrages latéraux H = max. 3970 mm • Vitrages avec montants et/ou traverses intermédiaires et/ou vitrages latéraux H = max. 3000 mm • Assemblage des cadres entre eux 	
Design tout verre	<ul style="list-style-type: none"> • Verre ESG 4-6 mm collé sur une ou deux faces • Respecter les directives et spécifications du fabricant du verre et de la colle • Paumelles spéciales à axe déporté nécessaires 	
Vantaux antagonistes	Vantaux antagonistes possibles	
Portes anti-pince doigts	<p>Selon EN 18650</p> <p>Exécution avec profilé anti-pince doigts côté pivots</p> <p>Dimensions max. du vantail: 1440 x 2910 mm</p> <p>Poids max. du vantail: 300 kg (200 kg pour EN 179/1125)</p> <p>(Uniquement homologué en construction maçonnée)</p>	

forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Modèles de verre



Types de verre pour vantaux de porte et cadres fixes

- Le verre peut être orienté horizontalement ou verticalement, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Consulter le fabricant de verre pour les sérigraphies sur verre et les films adhésifs
- Bande intumescente **948000** dans la feuillure du verre 1x sur quatre côtés

Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas	Pyrostop 30-1x	Verre simple	≥ 15 mm	12 mm	2714 mm	3.80 m ²
	Pyrostop 30-10x	Verre simple	16 mm	12 mm	2864 mm	4.01 m ²
	Pyrostop 30-2x	Verre simple (incl. P4A, P5A, P6B)	≥ 18 mm	12 mm	2854 mm	4.57 m ²
	Pyrostop 30-xx	Verres isolants (incl. P4A, P5A, P6B)	≥ 29 mm	12 mm	2889 mm	4.40 m ²
Vetrotech	Contraflam 30	Verre simple	≥ 16 mm	12 mm	3209 mm	5.12 m ²
	Contraflam 30-2	Verre simple	≥ 20 mm	12 mm		
	Contraflam 30-2 IGU (Climaplust, Climatop, Protect)	Verre isolant (incl. P4A, P5A, P6B)	≥ 30 mm	15 mm	2893 mm	3.79 m ²
Glas Trösch	Fireswiss Foam 30-xx	Verre simple	≥ 15 mm	12 mm	2840 mm	5.68 m ²
	Fireswiss Foam 30-xx ISO	Verre isolant	≥ 29 mm	12 mm	2820 mm	5.68 m ²
Pyroguard	Pyroguard T EI30/18-2	Verre simple	≥ 18 mm	12 mm	2934 mm	3.94 m ²
	Pyroguard T EI30/18-2 VI	Verre isolant	≥ 35 mm	12 mm	2684 mm	2.76 m ²
Schott	Pyranova 30-xx	Verre simple	≥ 15 mm	12 mm	2840 mm	5.68 m ²
	Pyranova secure 30 P8B	Verre simple pour FB4NS	≥ 28 mm	12 mm	2384 mm	3.11 m ²
		Verre isolant pour anti-panique RC3	35 mm	15 mm	2393 mm	3.13 m ²
Glastech Fire	Hero-Fire/Protectfire EI30	Verre simple	22 mm	12 mm	Cadre fixe 2870 mm	3.98 m ²
					Portes 2324 mm	3.03 m ²
	Hero-Fire/Protectfire EI30	Verre isolant	37–40 mm	15 mm	Cadre fixe 2870 mm	3.98 m ²
AGC	Pyrobel 16	Verre simple	17 mm	14 mm	2880 mm	4.95 m ²
	Pyrobel 16 Iso	Verre isolant	≥ 29 mm	14 mm		

→ [Autres modèles de verre pour cadres fixes voir les vitrages bord à bord](#)
(profilés de montant impérativement en continu)

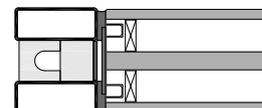
jusqu'à 3900 mm

forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Modèles de verre pour vantaux de porte et cadres fixes affleurés

- Orientation horizontale ou verticale, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- Bande intumescente sur quatre côtés **948002** sur le profilé et **948013** sur le verre
- Verre affleuré sur les deux faces avec ressorts de retenue invisibles **956411**
- Joint d'étanchéité avec silicone standard sur les deux faces 5 mm
- En cas d'utilisation du ferme-porte intégré, utilisez le profil de vantail haut 735.700T



Fabricant	Modèle de verre	Epaisseur	L max	A max
Flachglas	Pyrostop 30-603	63 mm	Cadre fixe 2650 mm	3.71 m ²
			Portes 2260 mm	2.38 m ²
Vetrotech	Contraflam 30-2 Wall	63 mm	Cadre fixe 3200 mm	4.80 m ²
AGC	Pyrobel 16 EG, Glaspaneel	63 mm	Cadre fixe 2965 mm	4.12 m ²
			Portes 2260 mm	2.38 m ²

Panneaux

Panneaux pour vantaux de porte et cadres fixes

- Orientation horizontale ou verticale, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- Revêtement en tôles d'acier, aluminium, acier inox, laiton et cuivre possibles
- Collage ponctuel des tôles avec un adhésif hybride à base de polymère MS (par ex. Permafix 153, Gyso 444), ou sur toute la surface avec l'adhésif Promat K84
- Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm
- Pose du panneau avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Bande intumescente **948000** dans la feuillure du panneau 1x sur quatre côtés



Fabricant	Type	Epaisseur*	Prise en feuillure du panneau	L max	A max
Divers	A Plaque de plâtre GKF , 2 x 12.5 mm Revêtement tôle sur les deux faces, 1–2 mm	27–29 mm	12 mm	2866 mm	3.58 m ²
Promat	B Promatect-H , 3 x 6 mm Revêtement tôle sur les deux faces, 1–2 mm	20–22 mm	12 mm	2364 mm	3.08 m ²
	C Promatect-H , 20 mm Revêtement tôle sur les deux faces, 1–2 mm (Panneau anti feu en une seule partie en cas de revêtement par tôle aluminium)	22–24 mm	12 mm	2364 mm	3.08 m ²
Fermacell	E Panneau pare-feu Aestuver , 30 mm Revêtement tôle sur les deux faces, 1–2 mm (Panneau anti feu en une seule partie en cas de revêtement par tôle aluminium)	32–34 mm	12 mm	Cadre fixe 3209 mm	4.92 m ²
				Portes 3209 mm	4.61 m ²

*sans colle

forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Ferrements

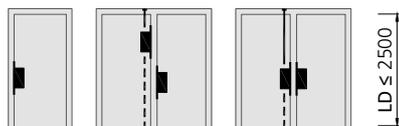
Serrures



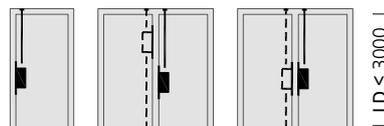
SERRURE À 1 BEC ET 2 BECS

Serrures Forster

- Sans verrouillage supplémentaire vers le haut
- Verrouillage du vantail semi-fixe impératif



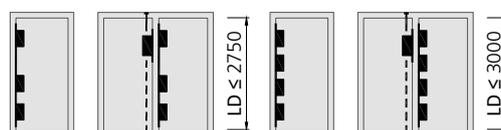
- Avec verrouillage supplémentaire vers le haut
- Verrouillage du vantail semi-fixe non impératif



SERRURES MULTIPOINTS

Serrure à 3 points (bec-de-cane) auto-verrouillante Forster

- A partir d'un passage libre de 2750 mm avec extension (quatrième point)
- Verrouillage du vantail semi-fixe impératif



SERRURES D'AUTRES FABRICANTS

Le nombre des points de fermeture ne doivent pas être modifiés

Serrures multipoints

Distance du haut du vantail au point de verrouillage supérieur ≤ 500 mm

! Les serrures du système pourraient être remplacées par des serrures alternatives qui répondent aux critères de la norme EN 15269-5. L'installation de serrures d'autres fabricants nécessite impérativement l'approbation du titulaire de l'homologation.

VERROUILLAGE DU VANTAIL SEMI-FIXE

Crémone automatique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

Contre-bascule anti-panique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

Composants électriques



GÂCHES ÉLECTRIQUES

Tétières Forster

- eff eff 118F Profix 2
- eff eff 143 Profix 2
- eff eff 332 Profix 2 (en combinaison avec serrure à bec-de-cane 907863)

Autres gâches électriques autorisés

- eff eff 142x
- eff eff 331 (en combinaison avec serrure à bec-de-cane eff 807)
- Dorma TV 44x, TV 50x
- GEZE FT2xx, FT5xx

CONDUCTEURS DE COURANT

Gaines pour alimentation des gâches et des serrures

- Passage de câble 907596
- Passage de câble avec adaptateur 907595

Autres conducteurs de courant autorisés

- Passage de câble Dorma KÜ480, KÜ260
- Conducteurs de courant eff 10305, 10305LA ou similaires

forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Paumelles



- Paumelles Forster à souder
- Paumelles Forster à visser en applique ou dans la feuillure
- Paumelles Forster invisibles

! Positionnement et goujons de sécurité, voir classeurs de mise en oeuvre.

Eléments de manœuvre



POIGNÉE

Poignée anti-pince-doigts



EN 179

! Les éléments de manœuvre doivent être testés en même temps que les serrures, avec lesquelles ils forment une unité, et être assortis du certificat correspondant.

PUSHBARS/BARRES

Pushbars et barres Forster



EN 1125



POIGNÉE D'ENTRÉE

→ [Documentation](#)



EN 179

Ferme-portes/entraînements de porte



FERME-PORTES

- Dorma ITS-96, force 3–6
- GEZE Boxer, force 3-6 (uniquement pour les portes à 1 vantail)
- Ferme-porte débrayable Dorma TS99-FL
- Tous les ferme-portes en applique et au sol sont conformes à EN 1154

! La nécessité des ferme-portes sur les vantaux actifs et passifs est définie dans le concept de protection incendie.

Pour les portes à 2 vantaux, une sélection de fermeture est nécessaire.

MOTORISATION DE VANTAIL OUVRANT

- Dormakaba ED200, ED250, CD400
- GEZE Slimdrive SD, EMD-F, TSA 16NT-F
- Gilgen Door Systems FD20-B
- Record DFA 127
- TORMAX TDA
- Besam PowerSwing-F
- Waldoor UZD-B

! Seules les paumelles renforcées et testées sont autorisées pour les portes automatiques. 3 paumelles par vantail (la troisième paumelle en haut) et 1 goujon de sécurité.

Autres ferrements

TAQUET D'ENTRAÎNEMENT

- Taquet d'entraînement en applique Forster
- Crochet d'entraînement invisible (possible uniquement pour les serrures sans verrouillage supplémentaire vers le haut et pour les serrures à points multiples (bec-de-cane))

! Installation impérative pour les portes anti-panique sur les 2 vantaux !

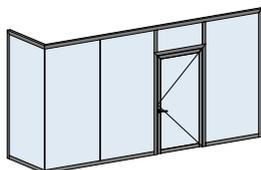
JUDAS

L'installation de judas en verre anti-feu dans des panneaux est autorisée.

Judas max. Ø 14 mm, perçage max. Ø 15 mm

forster fuego light

Vitrages bord à bord



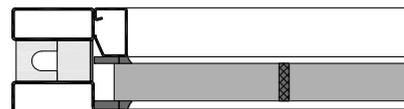
Type K14
Vitrage fixe
bord à bord
AEAI 22378

Caractéristiques techniques

Dimensions de la cloison

Largeur d'élément	illimitée
Hauteur de l'élément	selon la hauteur max. du verre
Subdivisions	Montants verticaux continus autorisés traverses horizontales non autorisées
Angles	90° - 270°

Vue en coupe du système



Informations générales

Eléments d'insertion	Portes coupe-feu à 1 et 2 vantaux Portes coulissantes à 1 et 2 vantaux Les ferme-portes ou les motorisations doivent être montés directement sur le linteau ou le plafond. La structure en verre ne doit supporter aucune charge.
Raccords à la construction	Murs en béton, maçonnerie, cloisons légères

forster fuego light

Vitrages bord à bord

Modèles de verre

- **Utilisation uniquement en mode vertical**
- Les spécifications pour la planification, le traitement et le montage des vitrages, ainsi que l'exécution des joints bord à bord, sont à demander au fabricant de verre
- Installation de verre isolant selon situation à l'abri des intempéries
- Pose du verre avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Consulter le fabricant de verre pour les sérigraphies sur verre et les films adhésifs
- Bande intumescente **948000** dans la feuillure du verre 1x sur quatre côtés



Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas	Pyrostop Line 30-60x	Verre simple	≥ 22 mm	12 mm	3000 mm	4.20 m ²
		Verre isolant	≥ 39 mm	12 mm		
Vetrotech	Contraflam Structure 30	Verre simple	≥ 23 mm	15 mm	3000 mm	4.50 m ²
		sécurité anti-chute selon EN 12600 classe 1B1	≥ 28 mm	15 mm	3500 mm	6.30 m ²
			≥ 39 mm	12 mm	3900 mm	7.80 m ²
	Contraflam Structure 30 IGU	Verre isolant testé sur une seule face, la face exposée au feu doit être définie	≥ 49 mm	15 mm	3000 mm	4.50 m ²
Glastech Fire	Arnold Fire EI30/15	Verre simple	≥ 31 mm	15 mm	2960 mm	4.44 m ²
AGC	Pyrobel-T EI30-22 Vision Line	Verre simple	≥ 22 mm	15 mm	4000 mm	7.69 m ²
	Pyrobel-T EI30-27 Vision Line	Verre simple	≥ 27 mm	15 mm	4000 mm	6.00 m ²

Modèles de verre d'angles

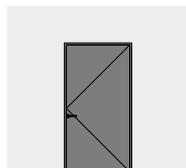
- Angle 90° - 270°

Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas	Pyrostop Line 30-604	Verre simple	≥ 22 mm	12 mm	3000 mm	4.20 m ²
Vetrotech	Contraflam Structure 30	Verre simple	≥ 23 mm	15 mm	3000 mm	4.50 m ²
	Contraflam Structure 30 IGU	Verre isolant	≥ 39 mm	15 mm		
* AGC	Pyrobel-T EI30-22 Vision Line	Verre simple	≥ 22 mm	15 mm	3844 mm	7.69 m ²

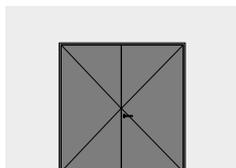
*Angle bord à bord homologué uniquement à 90°

forster fuego light

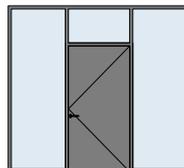
Portes en tôles affleurées - nouvelle variante



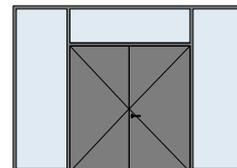
Type K1
Porte à 1 vantail
en structure portante
sans hublot
AEAI 32365
avec hublot
AEAI 30980



Type K8
Porte à 2 vantaux
en structure portante
sans hublot
AEAI 30985
avec hublot
AEAI 30986



Type K2 – K7
Porte à 1 vantail
en cloison
sans hublot
AEAI 30983
avec hublot
AEAI 30984



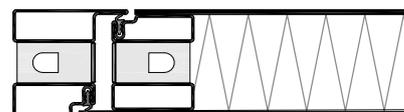
Type K9 – K13
Porte à 2 vantaux
en cloison
sans hublot
AEAI 30987
avec hublot
AEAI 30988

Caractéristiques techniques

Vide de passage (lxh)

Portes à 1 vantail	max.	1400 x 2800 mm
	min.	250 x 405 mm
Portes à 2 vantaux	max.	2600 x 2800 mm
	min.	530 x 405 mm
	max.	Largeur de vantail 1460 mm
Verrouillage	Un verrouillage supérieur est nécessaire à partir d'une hauteur de 2395 mm , voir pages suivantes (ferrements)	

Vue en coupe du système



Structure vantail de porte

Profilés				58.5
	735.912T	735.856T	735.857T	
	735.912T CR	735.856T CR	735.857T CR	
Revêtement tôle	Epaisseur 2,5–3 mm Vissé, riveté ou soudé			
Remplissage	Laine de roche 950300 , Epaisseur 58 mm, densité $\geq 85 \text{ kg/m}^3$			

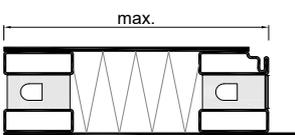
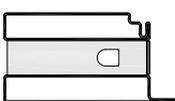
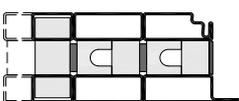
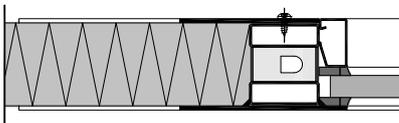
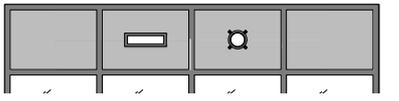
Informations générales

Profondeur du profilé	58.5 mm / 65 mm
Qualité des matériaux	Acier ZM, acier inox 1.4301
Bande intumescente	948018 dans la feuillure de la porte sur trois côtés autour du cadre et du vantail 948000 avec hublots 1x sur quatre côtés dans la feuillure du verre
Raccords à la construction	Murs en béton, maçonnerie, Cloisons légères Cloisons EI30 - EI60 fuego light Constructions EI30 - EI90 thermfix vario Systèmes de parois selon Lignum - Documentation protection incendie 4.1 Parties de construction en bois, chiffres 4.4.1 - 4.4.7
Obturations coupe-feu	Voir les variantes de construction

forster fuego light

Portes en tôle affleurées - nouvelle variante

Variantes de construction

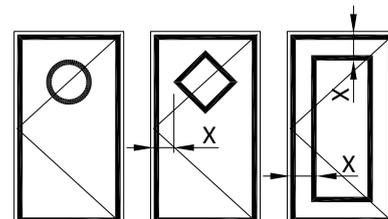
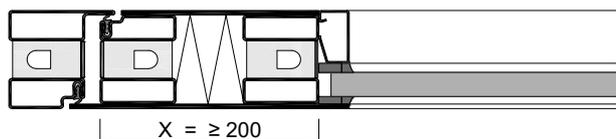
Fonction de secours	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions max. de la porte voir "vide de passage" • Poids max. du vantail : 200 kg (au-dessus de 200 kg hors conformité) • Anti-panique deux vantaux, observer les dimensions minimum sur classeur de mise en oeuvre 	 EN 179 / EN 1125
Profilés de traverse	Vantail de porte tôle Aucun profilé de traverse nécessaire	
 Elargissements	Elargissements tôle <ul style="list-style-type: none"> • Testé jusqu'à $\leq 1000\text{mm}$ • Laine de roche, épaisseur 58 mm, densité minimum $\geq 85\text{ kg/m}^3$ • Revêtement en tôles d'acier 2.5 - 3 mm 	
	Profilés larges <ul style="list-style-type: none"> • Profilés 80 mm • Profilés 105 mm 	
	Elargissement par profilés successifs <ul style="list-style-type: none"> • Max. 3 Profilés, corps de profil $\leq 50\text{ mm}$ • Max. 2 Profilés, corps de profil $\leq 50\text{ mm}$ + corps de profil $\geq 50\text{ mm}$ 	
 Obturations coupe-feu	Obturation souple / combinée / passage de câbles <ul style="list-style-type: none"> • Homologation individuelle requise après consultation avec Forster (Rapport de test disponible) 	 
	Vantail de porte affleuré au profilé du cadre <ul style="list-style-type: none"> • Vantail avec profilés à profondeur réduite de 58.5 mm • Revêtement en tôles d'acier 2.5 - 3 mm 	
Réalisation Vantail de porte	Vantail de porte en décalage avec le profilé du cadre <ul style="list-style-type: none"> • Vantail avec profilés standard d'une profondeur de 65 mm • Laine de roche, épaisseur 60 mm, densité minimum $\geq 85\text{ kg/m}^3$ • Revêtement en tôle d'acier 2.5 - 3 mm <p>Alternative:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laine de roche, épaisseur 60 mm, densité minimum $\geq 120\text{ kg/m}^3$ • Revêtement en tôle d'acier 1.5 - 2 mm • Traverse intermédiaire et renfort en acier plat obligatoires 	
Vantaux antagonistes	Non testé	
Décorations	Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. $\leq 1.5\text{ mm}$	

forster fuego light

Portes en tôle affleurées - nouvelle variante

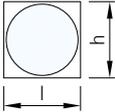
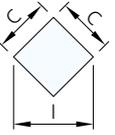
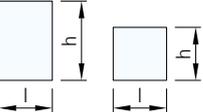
Hublot

- Il n'est pas nécessaire de relier le hublot au cadre
- Cadre de hublot à **min. 200 mm** du cadre du vantail sur les quatre côtés



Modèles de verre

- Pose du verre avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Bande intumescente **948000** dans la feuillure du verre 1x sur quatre côtés

Modèle de verre	Dimensions du verre	A max
Uniquement verre simple Modèles de verre: Pyrostop, Fireswiss, Pyranova, Pyrobel → voir les portes vitrées et cloisons coupe-feu EI30	Type 1 	lxh 624 x 624 mm 0.39 m2
Tous les modèles de verre selon l'homologation de base → voir les portes vitrées et cloisons coupe-feu EI30	Type 2 	Longueur du côté (C) 710 x 710 mm Largeur du verre (l) max. 1004 mm 0.50 m2
	Type 3 	lxh 1004 x 2364 mm 2.37 m2

forster fuego light

Portes en tôle affleurées - nouvelle variante

Ferrements

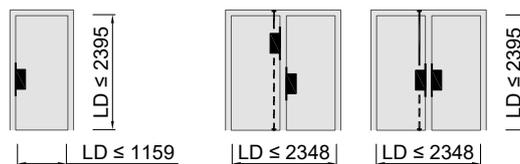
Serrures



acier

SERRURE À 1 BEC ET 2 BECS**Serrures Forster**

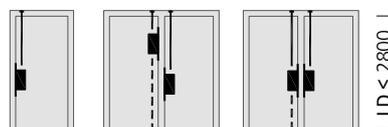
- Sans verrouillage supplémentaire vers le haut
- Verrouillage du vantail semi-fixe impératif
- Limitation du vide de passage
1 vantail = 1159 x 2395 mm
2 vantaux = 2348 x 2395 mm
Largeur de vantail 1219 mm



acier / acier inox

SERRURE À 1 BEC ET 2 BECS**Serrures Forster**

- Avec verrouillage supplémentaire vers le haut
- Verrouillage du vantail semi-fixe impératif

**SERRURES MULTIPONTS****Serrure à 3 points (bec-de-cane) auto-verrouillante Forster**

- A partir d'un passage libre de **2450 mm** avec extension (quatrième point)
- Verrouillage du vantail semi-fixe impératif

**SERRURES D'AUTRES FABRICANTS**

Le nombre des points de fermeture ne doivent pas être modifiés

Serrures multipoints

Distance du haut du vantail au point de verrouillage supérieur ≤ 500 mm

! Fermeture ou verrouillage automatique obligatoire!

Les serrures du système pourraient être remplacées par des serrures alternatives qui répondent aux critères de la norme EN 15269-5. L'installation de serrures d'autres fabricants nécessite impérativement l'approbation du titulaire de l'homologation.

VERROUILLAGE DU VANTAIL SEMI-FIXE**Crémone automatique**

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

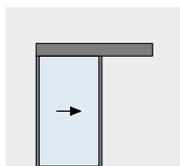
Contre-basculé anti-panique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

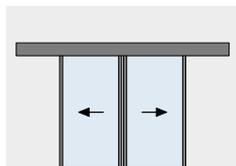
→ autres ferrements comme les gâches électriques, les paumelles, etc. voir les portes vitrées et cloisons coupe-feu EI30

forster fuego light

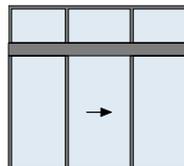
Portes coulissantes



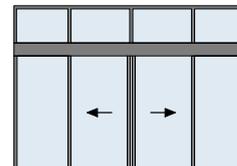
Type K1
Porte à 1 vantail
en structure portante
AEAI 20426



Type K8
Porte à 2 vantaux
en structure portante
AEAI 16082



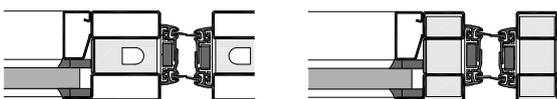
Type K2 – K6
Porte à 1 vantail
en cloison
AEAI 20427



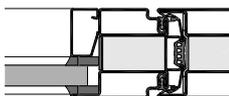
Type K9 – K13
Porte à 2 vantaux
en cloison
AEAI 20429

Caractéristiques techniques

Vide de passage (lxh)

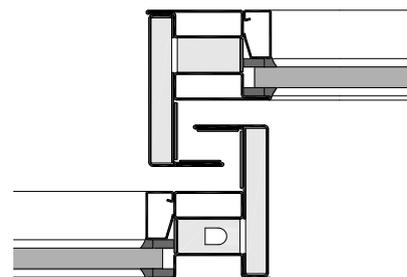


Portes à 1 vantail	max. 1400 x 2500 mm
	min. 700 x 1655 mm
Portes à 2 vantaux	max. 2600 x 2500 mm
	min. 850 x 1655 mm



Portes à 1 vantail	max. 2197 x 3057 mm
	min. 700 x 1655 mm
Portes à 2 vantaux	max. 2600 x 3000 mm
	min. 850 x 1655 mm
	Kit fixation de vantail 957058 nécessaire à partir de h 2'500 mm

Vue en coupe du système



Informations générales

Profondeur de profilés	65 mm
Qualité des matériaux	Acier ZM, Acier inox 1.4301
Bande intumescente	918003, 948013 au niveau des chicanes 948000 1x sur quatre côtés dans la feuillure du verre
Montage dans	Murs en béton, maçonnerie, Cloisons légères Cloisons EI30 – EI60 fuego light Constructions EI30 – EI90 thermfix vario Systèmes de parois selon Lignum - Documentation protection incendie 4.1 Parties de construction en bois, chiffres 4.4.1 - 4.4.7
Obturations coupe-feu	Voir les variantes de construction

Entraînements de porte coulissante

Entraînements	Dormakaba, Gilgen Door Systems, GEZE, Record, TORMAX
Systèmes de fermeture d'urgence	Dictator-Dictamat 560/570/650, Schnetz ATS
Remarque	Le dimensionnement de l'entraînement doit être déterminé par le fournisseur de l'entraînement (selon le poids des vantaux). Les portes coulissantes automatiques sont soumises aux directives relatives aux machines. Le réglage et la mise en service sont la responsabilité du fournisseur de la motorisation.

forster fuego light

Portes coulissantes

Variantes de construction

Design tout verre Verre ESG 5–6 mm collé sur une ou deux faces sur le cadre du profilé
Respecter les directives et spécifications du fabricant du verre pour le collage



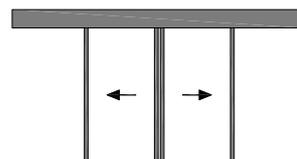
Support de poutre de motorisation

Elargissements tôle EI30

- Elargissement en environnement porteur ≤ 1000 mm
- Elargissement en environnement vitré ≤ 440 mm

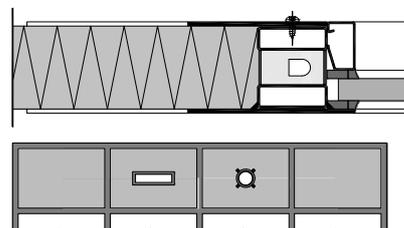
Elargissements tôle EI60

- Elargissement en environnement porteur ≤ 1000 mm
- Elargissement en environnement vitré ≤ 300 mm



Obturations coupe-feu **Obturation souple / combinée / passage de câbles**

- Homologation individuelle requise après consultation avec Forster (Rapport de test disponible)



Modèles de verre

Types de verre pour vantaux de porte et cadres fixes

- Le verre peut être orienté horizontalement ou verticalement, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Consulter le fabricant de verre pour les sérigraphies sur verre et les films adhésifs
- Bande intumescente **948000** dans la feuillure du verre 1x sur quatre côtés



Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas	Pyrostop 30-1x	Verre simple	≥ 15 mm	12 mm	2714 mm	3.80 m ²
	Pyrostop 30-10x	Verre simple	16 mm	12 mm	2864 mm	4.01 m ²
	Pyrostop 30-2x	Verre simple incl. P4A, P5A, P6B	≥ 18 mm	12 mm	2854 mm	4.57 m ²
	Pyrostop 30-xx	Verre isolant incl. P4A, P5A, P6B	≥ 29 mm	12 mm	2889 mm	4.40 m ²
	Pyrostop 30-60 Pyrostop 30-601	Verre simple	≥ 22 mm	12 mm	2424 mm	3.41 m ²
Vetrotech	Contraflam 30	Verre simple	≥ 16 mm	12 mm	3000 mm	4.50 m ²
	Contraflam 30-2	Verre simple	≥ 20 mm	12 mm	2364 mm	3.08 m ²
	Contraflam Structure 30	Verre simple sécurité anti-chute selon EN 12600 classe 1B1	≥ 23 mm	15 mm	3000 mm	4.50 m ²
Glas Trösch	Fireswiss Foam 30-xx	Verre simple	≥ 15 mm	12 mm	2844 mm	3.71 m ²
	Fireswiss Foam 30-xx ISO	Verre isolant	≥ 29 mm	12 mm	2844 mm	3.71 m ²

voir pages suivantes

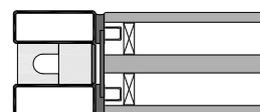
forster fuego light

Portes coulissantes

Pyroguard	Pyroguard T EI30/18-2	Verre simple	≥ 18 mm	12 mm	2594 mm	3.33 m ²
	Pyroguard T EI30/18-2 VI	Verre isolant	≥ 35 mm	12 mm	3221 mm	3.34 m ²
Schott	Pyranova 30-xx	Verre simple	≥ 15 mm	12 mm	2840 mm	5.68 m ²
Glastech Fire	Hero-Fire / Protectfire EI30	Verre simple	22 mm	12 mm	2324 mm	3.03 m ²
AGC	Pyrobel 16	Verre simple	17 mm	14 mm	2880 mm	4.95 m ²
	Pyrobel 16 Iso	Verre isolant	≥ 29 mm	14 mm		

Modèles de verre pour vantaux de porte et cadres fixes affleurés

- Orientation horizontale ou verticale, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- Bande intumescente sur quatre côtés **948002** sur le profilé et **948013** sur le verre
- Verre affleuré sur les deux faces avec ressorts de retenue invisibles **956411**
- Joint d'étanchéité avec silicone standard sur les deux faces 5 mm
- En cas d'utilisation du ferme-porte intégré sur des portes coulissantes avec voie de fuite, utilisez le profil de vantail haut 735.700T

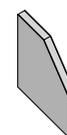


Fabricant	Modèle de verre	Epaisseur	L max	A max
Flachglas	Pyrostop 30-603	63 mm	2985 mm	3.17 m ²
Vetrotech	Contraflam 30-2 Wall	63 mm	3200 mm	4.80 m ²

Panneaux

Panneaux pour vantaux de porte et cadres fixes

- Orientation horizontale ou verticale, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- Revêtement en tôles d'acier, aluminium, acier inox, laiton et cuivre possibles
- Collage ponctuel des tôles avec un adhésif hybride à base de polymère MS (par ex. Permafix 153, Gyso 444), ou sur toute la surface avec l'adhésif Promat K84
- Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. EP. ≤ 1.5 mm
- Pose du panneau avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Bande intumescente **948000** dans la feuillure du panneau 1x sur quatre côtés

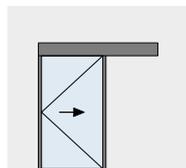


Fabricant	Type	Epaisseur*	Prise en feuillure du panneau	L max	A max
Divers	A Plaque de plâtre GKF , 2 x 12,5 mm Revêtement tôle sur les deux faces, 1-2 mm	27-29 mm	12 mm	2866 mm	3.58 m ²
Promat	B Promatect-H , 3 x 6 mm Revêtement tôle sur les deux faces, 1-2 mm	20-22 mm	12 mm	2364 mm	3.08 m ²
	C Promatect-H , 25 mm Revêtement tôle sur les deux faces, 1-2 mm (Panneau anti feu en une seule partie en cas de revêtement par tôle aluminium)	27-29 mm	12 mm	1157 mm	1.09 m ²

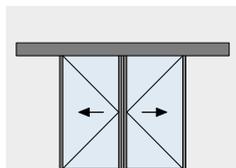
*sans colle

forster fuego light

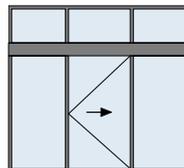
Portes coulissantes avec fonction issue de secours



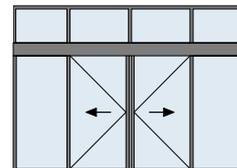
Type K1
Porte à 1 vantail
en structure portante
AEAI 20428



Type K8
Porte à 2 vantaux
en structure portante
AEAI 20477



Type K2 – K6
Porte à 1 vantail
en cloison
AEAI 20425



Type K9 – K13
Porte à 2 vantaux
en cloison
AEAI 20480

! Agrément de protection anti-incendie

Seules les entreprises spécialement formées et agréées peuvent fabriquer des portes coulissantes avec fonction issue de secours. Cet agrément **ne fait pas partie de la formation standard de protection incendie.**

Caractéristiques techniques

Vide de passage (lxh)

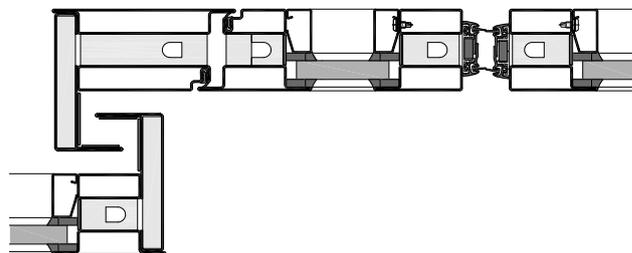
PORTES À 1 VANTAIL

Vantail coulissant	max.	1400 x 2500 mm
	min.	700 x 1655 mm
	TS93	min. 749 x 1655 mm
	ITS96	min. 1055 x 1655 mm
Vantail battant	max.	1240 x 2445 mm
	min.	485 x 1600 mm
	TS93	min. 569 x 1600 mm
	ITS96	min. 875 x 1600 mm

PORTES À 2 VANTAUX

Vantail coulissant	max.	2600 x 2500 mm
	min.	850 x 1655 mm
	TS93	min. 1281 x 1655 mm
	ITS96	min. 1977 x 1655 mm
Vantail battant	max.	2490 x 2445 mm
	min.	740 x 1600 mm
	TS93	min. 1171 x 1600 mm
	ITS96	min. 1867 x 1600 mm

Vue en coupe du système



Informations générales

Profondeur de profilés	65 mm
Qualité des matériaux	Acier ZM
Bande intumescente	918003, 948013 au niveau des chicanes 948002 dans la feuillure de la porte sur trois côtés autour du cadre et du vantail 948000 1x sur quatre côtés dans la feuillure du verre
Marquage	Marquer selon EN 16005 avec pictogramme d'issue de secours (958710)
Montage dans	Murs en béton, maçonnerie, cloisons légères Cloisons EI30 – EI60 fuego light Constructions EI30 – EI90 thermfix vario Systèmes de parois selon Lignum - Documentation protection incendie 4.1 Parties de construction en bois, chiffres 4.4.1 - 4.4.7
Obturations coupe-feu	Voir les variantes de construction

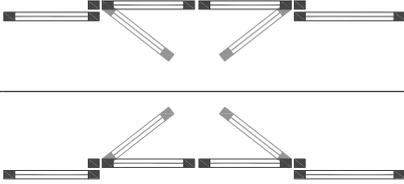
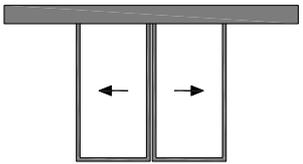
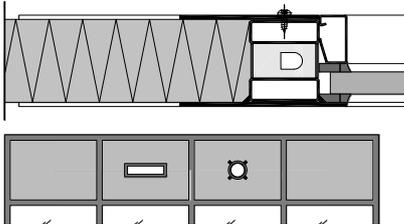
forster fuego light

Portes coulissantes avec fonction issue de secours

Entraînements de porte coulissante

Entraînements	Dormakaba, Gilgen Door Systems, GEZE, Record, TORMAX
Systèmes de fermeture d'urgence	Dictator-Dictamat 560/570/650, Schnetz ATS
Remarque	Le dimensionnement de l'entraînement doit être déterminé par le fournisseur de l'entraînement (selon le poids des vantaux). Les portes coulissantes automatiques sont soumises aux directives relatives aux machines. Le réglage et la mise en service sont la responsabilité du fournisseur de la motorisation.

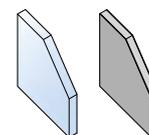
Variantes de construction

Swing-Out/In	<p>Swing-Out</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 179 avec poignée • EN 1125 avec Pushbar <p>Swing-In</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selon EN 179 avec poignée (montée verticalement) en concertation avec Forster • La fonction issue de secours selon EN 1125 avec Pushbar n'est pas possible 	
 Support de poutre de motorisation	<p>Elargissements tôle EI30</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elargissement en environnement porteur ≤ 1000 mm • Elargissement en environnement vitré ≤ 440 mm <p>Elargissements tôle EI60</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elargissement en environnement porteur ≤ 1000 mm • Elargissement en environnement vitré ≤ 300 mm 	
 Obturations coupe-feu	<p>Obturation souple / combinée / passage de câbles</p> <ul style="list-style-type: none"> • Homologation individuelle requise après consultation avec Forster (Rapport de test disponible) 	

Modèles de verre/panneaux

Tous les modèles de verre et panneaux, notamment les exécutions affleurées, selon l'homologation de base

→ [voir les portes coulissantes EI30](#)



forster fuego light

Portes coulissantes avec fonction issue de secours

Ferrements

Verrouillage de vantail ouvrant



PORTES COULISSANTES À 1 VANTAIL

- **Serrure à 3 points** (bec-de-cane) fonction anti-panique E

PORTES COULISSANTES À 2 VANTAUX

- **Serrure sans bec de cane** avec verrouillage vers le haut

Application spéciale pour ouverture d'urgence (il ne s'agit pas d'une sortie de secours)

- **Crémone automatique** avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut

VERROU D'OUVRANT À LA FRANÇAISE

Verrou d'ouvrant à la française **957805** avec contacteur à bille **957806**

Serrure à pêne électrique 24 V (empêche les fausses manœuvres)

Paumelles



- Paumelles Forster à souder
- Paumelles Forster à visser en applique ou dans la feuillure
- Paumelles Forster invisibles

! Positionnement et goujons de sécurité, voir classeurs de mise en oeuvre.

Éléments de manœuvre



POIGNÉE

Poignée anti-pince-doigts



EN 179

PUSHBARS/BARRES

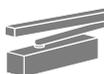
Pushbars et barres Forster



EN 1125

! Les éléments de manœuvre doivent être testés en même temps que les serrures, avec lesquelles ils forment une unité, et être assortis du certificat correspondant.

Ferme-portes

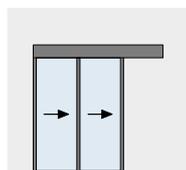


- Dorma ITS-96, force 3–6
- Tous les ferme-portes répondent aux exigences de la norme EN 1154

NOUVEAU

forster fuego light

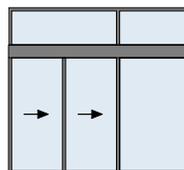
Portes coulissantes télescopiques



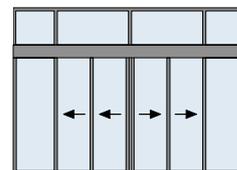
Typ K1
Dégagement sur
1 côté
en structure portante
VKF 32673



Typ K8
Dégagement sur
les deux côtés
en structure portante
VKF 32670



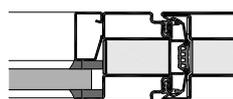
Typ K2 - K6
Dégagement sur
1 côté
en cloison
VKF 32674



Typ K9 - K13
Dégagement sur
les deux côtés
en cloison
VKF 32671

Caractéristiques techniques

Vide de passage (lxh)

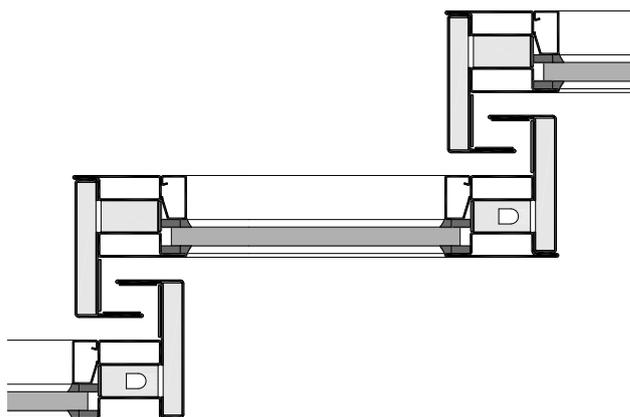


Dégagement sur 1 côté	max. 2200 x 3000 mm
	min. 700 x 1655 mm
Dégagement sur les deux côtés	max. 2622 x 3000 mm
	min. 850 x 1655 mm

Informations générales

Profondeur de profilés	65 mm
Qualité des matériaux	Acier ZM
Bande intumescente	918003, 948013 au niveau des chicanes 948000 1x sur quatre côtés dans la feuilure du verre
Montage dans	Murs en béton, maçonnerie, cloisons légères Cloisons EI30 - EI60 fuego light Constructions EI30 - EI90 thermfix vario Systèmes de parois selon Lignum - Documentation protection incendie 4.1 Parties de construction en bois, chiffres 4.4.1 - 4.4.7
Obturations coupe-feu	Voir les variantes de construction

Vue en coupe du système



Entraînements de porte coulissante

Entraînements	Dormakaba, Gilgen Door Systems, Record
Remarque	Le dimensionnement de l'entraînement doit être déterminé par le fournisseur de l'entraînement (selon le poids des vantaux). Les portes coulissantes automatiques sont soumises aux directives relatives aux machines. Le réglage et la mise en service sont la responsabilité du fournisseur de la motorisation.

forster fuego light

Portes coulissantes télescopiques

Variantes de construction

Design tout verre Verre ESG 5–6 mm collé sur une ou deux faces sur le cadre du profilé
Respecter les directives et spécifications du fabricant du verre pour le collage



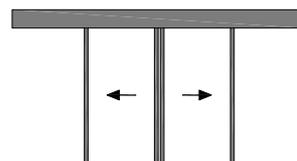
Support de poutre de motorisation

Elargissements tôle EI30

- Elargissement en environnement porteur ≤ 1000 mm
- Elargissement en environnement vitré ≤ 440 mm

Elargissements tôle EI60

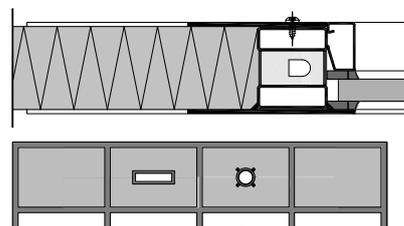
- Elargissement en environnement porteur ≤ 1000 mm
- Elargissement en environnement vitré ≤ 300 mm



Obturations coupe-feu

Obturation souple / combinée / passage de câbles

- Homologation individuelle requise après consultation avec Forster (Rapport de test disponible)



Modèles de verre

Types de verre pour vantaux de porte et cadres fixes

- Le verre peut être orienté horizontalement ou verticalement, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Consulter le fabricant de verre pour les sérigraphies sur verre et les films adhésifs
- Bande intumescente **948000** dans la feuillure du verre 1x sur quatre côtés



Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas	Pyrostop 30-1x	Verre simple	≥ 15 mm	12 mm	2700 mm	2.83 m ²
	Pyrostop 30-10x	Verre simple	≥ 16 mm	12 mm	2922 mm	3.06 m ²
	Pyrostop 30-2x	Verre simple	≥ 18 mm	12 mm		
	Pyrostop 30-20	Verre simple incl. P6B	≥ 18 mm	12 mm	2848 mm	2.77 m ²
	Pyrostop 30-xx	Verre isolant	≥ 29 mm	12 mm	2922 mm	3.06 m ²
Vetrotech	Contraflam 30	Verre simple	≥ 16 mm	12 mm	2922 mm	3.06 m ²
	Contraflam 30-2	Verre simple	≥ 20 mm	12 mm		
	Contraflam 30-2 IGU (Climaplus, Climatop, Protect)	Verre isolant incl. P4A, P5A, P6B	≥ 30 mm	15 mm	2928 mm	3.08 m ²
Glas Trösch	Fireswiss Foam 30-xx	Verre simple	≥ 15 mm	12 mm	2922 mm	3.06 m ²
	Fireswiss Foam 30-xx ISO	Verre isolant	≥ 29 mm	12 mm		
Pyroguard	Pyroguard T EI30/18-2	Verre simple	≥ 18 mm	12 mm	2922 mm	3.06 m ²
	Pyroguard T EI30/18-2 VI	Verre isolant	≥ 35 mm	12 mm		

voir pages suivantes

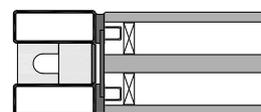
forster fuego light

Portes coulissantes télescopiques

Schott	Pyranova 30 2.0	Verre simple	≥ 15 mm	12 mm	2844 mm	3.06 m ²
	Pyranova secure 30 P8B	Verre simple 1.1.9	≥ 28 mm	12 mm	2384 mm	2.49 m ²
		Verre simple 1.8.2	35 mm	12 mm	2872 mm	3.08 m ²
Glastech Fire	Protectfire EI30	Verre simple	22 mm	12 mm	2788 mm	3.06 m ²
AGC	Pyrobel 16	Verre simple	17 mm	12 mm	2922 mm	3.06 m ²
	Pyrobel 16 EG	Verre isolant	≥ 29 mm	14 mm	2926 mm	3.07 m ²
Polflam	Polflam EI30	Verre simple	≥ 20 mm	12 mm	2922 mm	3.06 m ²

Modèles de verre pour vantaux de porte et cadres fixes affleurés

- Orientation horizontale ou verticale, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- Bande intumescente sur quatre côtés **948002** sur le profilé et **948013** sur le verre
- Verre affleuré sur les deux faces avec ressorts de retenue invisibles **956411**
- Joint d'étanchéité avec silicone standard sur les deux faces 5 mm



Fabricant	Modèle de verre	Epaisseur	L max	A max
Flachglas	Pyrostop 30-603	63 mm	2928 mm	3.08 m ²
Vetrotech	Contraflam 30-2 Wall	63 mm	2712 mm	2.87 m ²
AGC	Pyrobel 16 EG, Glaspaneel	63 mm		

Panneaux

Panneaux pour vantaux de porte et cadres fixes

- Orientation horizontale ou verticale, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- Revêtement en tôles d'acier, aluminium, acier inox, laiton et cuivre possibles
- Collage ponctuel des tôles avec un adhésif hybride à base de polymère MS (par ex. Permafix 153, Gyso 444), ou sur toute la surface avec l'adhésif Promat K84
- Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm
- Pose du panneau avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Bande intumescente **948000** dans la feuillure du panneau 1x sur quatre côtés



Fabricant	Type	Epaisseur*	Prise en feuillure du panneau	L max	A max
Diverse	A Plaque de plâtre GKF , 2 x 12.5 mm Revêtement tôle sur les deux faces, 1 - 1.5 mm	27 - 28 mm	12 mm	2866 mm	3.06 m ²
Promat	C Promatect-H , 25 mm Revêtement tôle sur les deux faces, 1 - 1.5 mm (Panneau anti feu en une seule partie en cas de revêtement par tôle aluminium)	27 - 28 mm	12 mm	1157 mm	1.09 m ²
Fermacell	E Aestuver Brandschutzplatte , 30 mm Revêtement tôle sur les deux faces, 1 - 1.5 mm (Panneau anti feu en une seule partie en cas de revêtement par tôle aluminium)	32 - 33 mm	12 mm	2922 mm	3.06 m ²

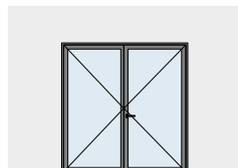
*sans colle

forster fuego light

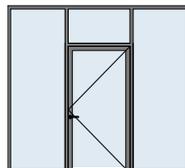
Portes vitrées et cloisons coupe-feu



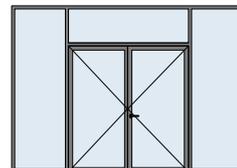
Type K1
Porte à 1 vantail
en structure portante
AEAI 23664



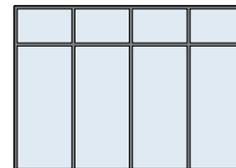
Type K8
Porte à 2 vantaux
en structure portante
AEAI 23687



Type K2 – K7
Porte à 1 vantail
en cloison
AEAI 23671



Type K9 – K13
Porte à 2 vantaux
en cloison
AEAI 23689



Type K14
Cloison
AEAI 23661

Caractéristiques techniques

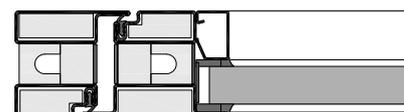
Dimensions de la cloison

Largeur d'élément	illimitée
Hauteur de l'élément	max. 4000 mm
Distance entre montants	max. 2710 mm
Angles	H max. 3500 mm Angle 90° - 179° (Uniquement homologué en construction maçonnée)

Vide de passage (lxh)

Portes à 1 vantail	max. 1400 x 2890 mm
	min. 680 x 1873 mm
Portes à 2 vantaux	max. 2830 x 2890 mm
	min. 1208 x 1875 mm
	max. Largeur de vantail 1460 mm
Verrouillage	Un verrouillage supérieur est nécessaire à partir d'une hauteur de 2500 mm , voir pages suivantes (ferrements)

Vue en coupe du système



Informations générales

Profondeur de profilés	65 mm
Qualité des matériaux	Acier ZM, acier inox 1.4301
Bande intumescente	948002 dans la feuillure de la porte sur trois côtés autour du cadre et du vantail 948000 2x sur quatre côtés dans la feuillure du verre
Raccords à la construction	Murs en béton, maçonnerie, cloisons légères Cloison EI60 fuego light Constructions EI60 – EI90 thermfix vario Systèmes de parois selon Lignum - Documentation protection incendie 4.1 Parties de construction en bois, chiffres 4.4.1 - 4.4.7
Obturations coupe-feu	Voir les variantes de construction

forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Variantes de construction

Fonction de secours

- Dimensions max. de la porte voir "vide de passage"
- Poids max. du vantail : 200 kg (au-dessus de 200 kg hors conformité)
- Anti-panique deux vantaux, observer les dimensions minimum sur classeur de mise en oeuvre



EN 179 / EN 1125



Elargissements

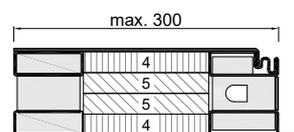
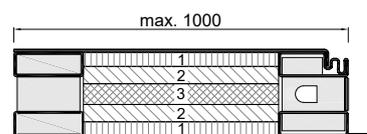
Elargissements tôle AEAI 24825

Cadre jusqu'à $\leq 1'000$ mm

- 1 panneau de sol Flumroc 900302, 80 kg/m³, 10 mm
- 2 Powerpanel Fermacell H2O, 12,5 mm
- 3 set d'isolation 900301, 15 mm

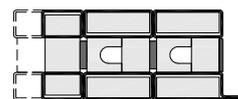
Cadres, socles de porte, traverses jusqu'à ≤ 300 mm

- 4 panneau de sol Flumroc 100 kg/m³, 15 mm
- 5 plaques de plâtre résistantes au feu GKF, 15 mm



Elargissement par profilés successifs

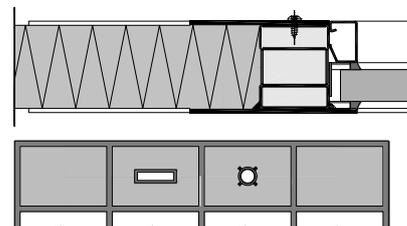
- Max. 3 Profilés, corps de profil ≤ 50 mm



Obturations coupe-feu

Obturation souple / combinée / passage de câbles

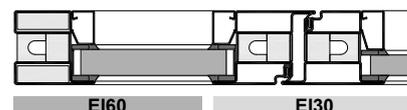
- Homologation individuelle requise après consultation avec Forster (Rapport de test disponible)



Combinaison EI60/EI30

Vitrage fixe EI60 avec portes EI30

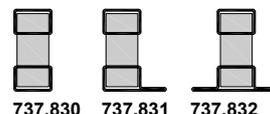
- Exécution du profilé de vantail et du cadre de porte en EI30
- Profilés préentaillés pour serrure et ITS en EI30



Profilés fins

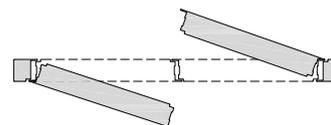
Utilisation de profilés fins, 30 mm de corps de profil

- Vitrages sans montants, sans traverses intermédiaires et sans vitrages latéraux H = max. 3970 mm
- Vitrages avec montants et/ou traverses intermédiaires et/ou vitrages latéraux H = max. 3000 mm
- Assemblage des cadres entre eux



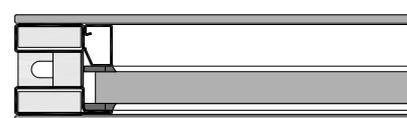
Vantaux antagonistes

Vantaux antagonistes possibles



Design tout verre

- Verre ESG 5-6 mm collé sur une ou deux faces
- Respecter les directives et spécifications du fabricant du verre et de la colle
- Paumelles spéciales à axe déporté nécessaires



forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Modèles de verre



Types de verre pour vantaux de porte et cadres fixes

- Le verre peut être orienté horizontalement ou verticalement, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Consulter le fabricant de verre pour les sérigraphies sur verre et les films adhésifs
- Bande intumescente **948000** dans la feuillure du verre 2x sur quatre côtés

Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas					2754 mm	3.59 m ²
	Pyrostop 60-101	Verre simple	23 mm	12 mm	Alternative pour cadre fixe 2500 mm	3.90 m ²
	Pyrostop 60-201	Verre simple	27 mm	12 mm	Cadre fixe 2850 mm	4.56 m ²
					Portes 2754 mm	3.59 m ²
	Pyrostop 60-151 / 60-161	Verre isolant	≥ 37 mm	12 mm		
	Pyrostop 60-251 / 60-261 Pyrostop 60-351 / 60-361	Verre isolant	≥ 41 mm	12 mm	Cadre fixe 2904 mm	4.36 m ²
	Pyrostop 60-171 / 60-181	Verre isolant	≥ 40 mm	12 mm	Portes 2554 mm	2.30 m ²
	Pyrostop 60-271 / 60-281 Pyrostop 60-371 / 60-381	Verre isolant	≥ 44 mm	12 mm		
Vetrotech	Contraflam 60-3	Verre simple	≥ 27 mm	15 mm	3000 mm	4.50 m ²
	Contraflam 60 IGU (Climaplus)	Verre isolant	≥ 40 mm	15 mm	2500 mm	3.75 m ²
	Contraflam 60-3 IGU (Climaplus, Protect)	Verre isolant/Protect	≥ 45 mm	15 mm	3000 mm	3.75 m ²
Glas Trösch	Fireswiss Foam 60-23	Verre simple	23 mm	12 mm	2500 mm	3.75 m ²
	Fireswiss Foam 60-27 VSG 13-8	Verre simple	33 mm	12 mm	2584 mm	3.37 m ²
Pyroguard					Cadre fixe 2600 mm	3.25 m ²
	Pyroguard T EI60/25-3	Verre simple	25 mm	12 mm	Portes 2384 mm	2.40 m ²
Schott					Cadre fixe 2500 mm	3.75 m ²
	Pyranova 60-S2.0	Verre simple	23 mm	12 mm	Portes 2500 mm	3.26 m ²
Glastech Fire	Protectfire EI60	Verre simple	28 mm	15 mm	Cadre fixe 2870 mm	4.01 m ²
	Protectfire EI60	Verre isolant	≥ 42 mm	15 mm		
AGC	Pyrobel 25	Verre simple	25 mm	14 mm	2700 mm	3.78 m ²
	Pyrobel 25 Iso	Verre isolant	44 mm	14 mm	2180 mm	2.41 m ²

→ autres modèles de verre pour cadres fixes voir les vitrages bord à bord (profilés de montant impérativement en continu)

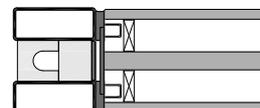
jusqu'à 3900 mm

forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Modèles de verre pour cadres fixes affleurés

- Orientation horizontale ou verticale, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Bande intumescente sur quatre côtés **948002** sur le profilé et **948015** sur le verre
- Verre affleuré sur les deux faces avec ressorts de retenue invisibles
- Joint d'étanchéité avec silicone standard sur les deux faces 5 mm



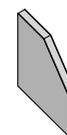
Fabricant	Modèle de verre	Epaisseur	L max	A max
* Flachglas	Pyrostop 60-60	63 mm	Cadre fixe 2400 mm	3.12 m ²

*sur demande / rapport de test disponible

Panneaux

Panneaux pour vantaux de porte et cadres fixes

- Orientation horizontale ou verticale, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- Revêtement en tôles d'acier, aluminium, acier inox, laiton et cuivre possibles
- Collage ponctuel des tôles avec un adhésif hybride à base de polymère MS (par ex. Permafrix 153, Gyso 444), ou sur toute la surface avec l'adhésif Promat K84
- Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm
- Pose du panneau avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Bande intumescente **948000** dans la feuillure du verre 2x sur quatre côtés



Fabricant	Type	Epaisseur*	Prise en feuillure du panneau	L max	A max
Divers	1 Plaque de plâtre GKF , 3 x 12.5 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1–2 mm	39,5– 41,5 mm	15 mm	2700 mm	3.00 m ²
Knauf	2 Gifaboard 1500 , 2 x 18 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1–2 mm	38–40 mm	15 mm	Cadre fixe 1629 mm	2.13 m ²

*sans colle

forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Ferrements

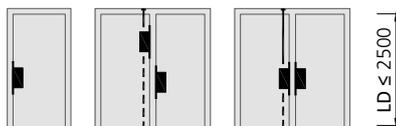
Serrures



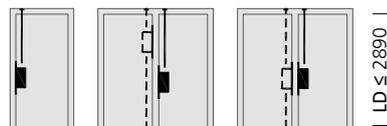
SERRURE À 1 BEC ET 2 BECS

Serrures Forster

- Sans verrouillage supplémentaire vers le haut
- Verrouillage du vantail semi-fixe impératif



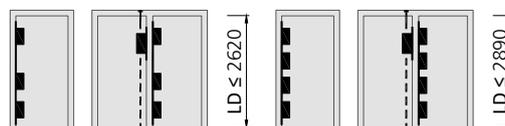
- Avec verrouillage supplémentaire vers le haut
- Verrouillage du vantail semi-fixe non impératif



SERRURES MULTIPOINTS

Serrure à 3 points (bec-de-cane) auto-verrouillante Forster

- A partir d'un passage libre de **2620 mm** avec extension (quatrième point)
- Verrouillage du vantail semi-fixe impératif



SERRURES D'AUTRES FABRICANTS

Le nombre des points de fermeture ne doivent pas être modifiés

Serrures multipoints

Distance du haut du vantail au point de verrouillage supérieur ≤ 360 mm

! Les serrures du système pourraient être remplacées par des serrures alternatives qui répondent aux critères de la norme EN 15269-5. L'installation de serrures d'autres fabricants nécessite impérativement l'approbation du titulaire de l'homologation.

VERROUILLAGE DU VANTAIL SEMI-FIXE

Crémone automatique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

Contre-bascule anti-panique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

Composants électriques



GÂCHES ÉLECTRIQUES

Tétières Forster

- eff eff 118F Profix 2
- eff eff 143 Profix 2
- eff eff 332 Profix 2 (en combinaison avec serrure à bec-de-cane 907863)

Autres gâches électriques autorisées

- eff eff 142x
- eff eff 331 (en combinaison avec serrure à bec-de-cane eff 807)
- Dorma TV 44x, TV 50x
- GEZE FT2xx, FT5xx

Conducteurs de courant

Gaines pour alimentation des gâches et des serrures

- Passage de câble 907596
- Passage de câble avec adaptateur 907595

Autres conducteurs de courant autorisés

- Passage de câble Dorma KÜ480, KÜ260
- Conducteurs de courant eff 10305, 10305LA ou similaires

forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Paumelles



- Paumelles Forster à souder
- Paumelles Forster à visser en applique ou dans la feuillure
- Paumelles Forster invisibles

! Positionnement et goujons de sécurité, voir classeurs de mise en oeuvre.

Éléments de manœuvre



POIGNÉE

Poignée anti-pince-doigts



EN 179

! Les éléments de manœuvre doivent être testés en même temps que les serrures, avec lesquelles ils forment une unité, et être assortis du certificat correspondant.

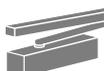
PUSHBARS/BARRES

Pushbars et barres Forster



EN 1125

Ferme-portes/entraînements de porte



FERME-PORTES

- Ferme-porte Dorma ITS-96 force 3-6, utilisation uniquement pour porte à 1 vantail avec coulisseau de 20 x 12 mm
- Ferme-porte GEZE Boxer force 3-6, utilisation uniquement pour porte à 1 vantail avec coulisseau de 20 x 12 mm
- Ferme-porte débrayable Dorma TS99-FL
- Tous les ferme-portes en applique et au sol sont conformes à EN 1154

! La nécessité des ferme-portes sur les vantaux actifs et passifs est définie dans le concept de protection incendie.

Pour les portes à 2 vantaux, une sélection de fermeture est nécessaire.

MOTORISATION DE VANTAIL OUVRANT

- Dormakaba ED200, ED250, CD400
- GEZE Slimdrive SD, EMD-F, TSA 16NT-F
- Gilgen Door Systems FD20-B
- Record DFA 127
- TORMAX TDA
- Besam PowerSwing-F
- Waldoor UZD-B

! Seules les paumelles renforcées et testées sont autorisées pour les portes automatiques.

3 paumelles par vantail (la troisième paumelle en haut) et 1 goujon de sécurité.

Autres ferrements

TAQUET D'ENTRAÎNEMENT

- Taquet d'entraînement en applique Forster
- Crochet d'entraînement invisible (possible uniquement pour les serrures sans verrouillage supplémentaire vers le haut et pour les serrures à points multiples (bec-de-cane))

! Installation impérative pour les portes anti-panique sur les 2 vantaux !

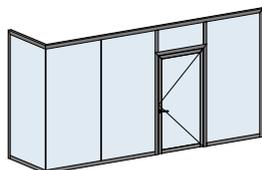
JUDAS

L'installation de judas en verre anti-feu dans des panneaux est autorisée.

Judas max. Ø 14 mm, perçage max. Ø 15 mm

forster fuego light

Vitrages bord à bord



Type K14
Vitrage fixe
bord à bord
AEAI 23661

Caractéristiques techniques

Dimensions de la cloison

Largeur d'élément	illimitée
Hauteur de l'élément	selon la hauteur max. du verre
Subdivisions	Montants verticaux continus autorisés traverses horizontales non autorisées

Vitrages d'angle

Hauteur de l'élément	selon la hauteur max. du verre de 3000 mm
Angle	de 90° à 270°
Modèles de verre	Contraflam Structure 60, verre simple (verre isolant non autorisé)

Vue en coupe du système



Informations générales

Eléments d'insertion	Portes coupe-feu à 1 et 2 vantaux Portes coulissantes à 1 et 2 vantaux Les ferme-portes ou les motorisations doivent être montés directement sur le linteau ou le plafond. La structure en verre ne doit supporter aucune charge.
Raccords à la construction	Murs en béton, maçonnerie (pas de cloisons légères)

Modèles de verre

- Utilisation uniquement en mode vertical
- Les spécifications pour la planification, le traitement et le montage des vitrages, ainsi que l'exécution des joints bord à bord, sont à demander au fabricant de verre
- Installation de verre isolant selon situation à l'abri des intempéries
- Pose du verre avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Consulter le fabricant de verre pour les sérigraphies sur verre et les films adhésifs
- Bande intumescence **948000** dans la feuillure du verre 2x sur quatre côtés

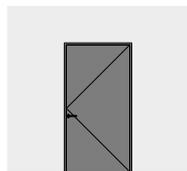


Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas	Pyrostop Line 60-603	Verre simple	≥ 27 mm	12 mm	3000 mm	3.89 m ²
	Pyrostop Line 60-60	Verre isolant	≥ 47 mm	12 mm	3000 mm	4.20 m ²
Vetrotech	* Contraflam Structure 60	Verre simple	≥ 31 mm	15 mm	3000 mm	4.50 m ²
			≥ 41 mm	15 mm	3900 mm	6.24 m ²
	Contraflam Structure 60 IGU	Verre isolant	≥ 51 mm	15 mm	3000 mm	3.75 m ²

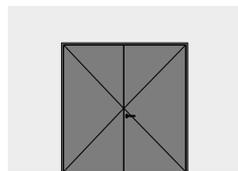
*Angle bord à bord homologué

forster fuego light

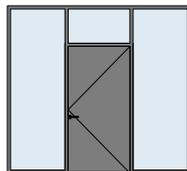
Portes en tôles affleurées



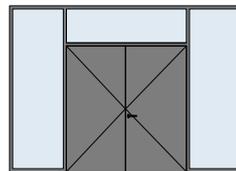
Type K1
Porte à 1 vantail
en structure portante
sans hublot
AEAI 24880
avec hublot
AEAI 24886



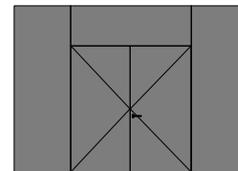
Type K8
Porte à 2 vantaux
en structure portante
sans hublot
AEAI 24883
avec hublot
AEAI 24887



Type K2 – K7
Porte à 1 vantail
en cloison
sans hublot
AEAI 24884
avec hublot
AEAI 24888



Type K9 – K13
Porte à 2 vantaux
en cloison
sans hublot
AEAI 24885
avec hublot
AEAI 24889



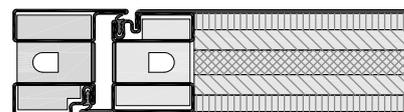
Elargissement de
cadre selon
AEAI 24825

Caractéristiques techniques

Vide de passage (lxh)

Portes à 1 vantail	max. 1400 x 2875 mm (largeur jusqu'à 1600 mm sur demande)
	min. 700 x 1875 mm
Portes à 2 vantaux	max. 2350 x 2500 mm
	min. 1175 x 1875 mm
	max. Largeur de vantail 1460 mm
Verrouillage	Un verrouillage supérieur est nécessaire, voir pages suivantes (fermements)

Vue en coupe du système



Structure vantail de porte

Profilés	<p>736.906T 736.858</p>
Revêtement tôle	Epaisseur 1.5–2 mm Vissé, riveté ou soudé
Remplissage	<ol style="list-style-type: none"> 1 Panneau de sol Flumroc, 100 kg/m³, 10 mm (900302) 2 Powerpanel Fermacell H2O, 12.5 mm 3 Jeu d'isolation 900301, 15 mm

Informations générales

Profondeur de profilés	61 mm / 65 mm
Qualité des matériaux	Acier ZM
Bande intumescente	948002 dans la feuillure de la porte sur trois côtés autour du cadre et du vantail 948000 avec hublots 2x sur quatre côtés dans la feuillure du verre
Raccords à la construction	Murs en béton, maçonnerie, Cloisons légères (hauteur de passage libre ≤ 2500 mm) Cloison EI60 fuego light Constructions EI60 – EI90 thermfix vario Systèmes de parois selon Lignum - Documentation protection incendie 4.1 Parties de construction en bois, chiffres 4.4.1 - 4.4.7 (hauteur de passage libre ≤ 2500 mm)
Obturations coupe-feu	Voir les variantes de construction

forster fuego light

Portes en tôles affleurées

Variantes de construction

Fonction de secours	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions max. de la porte voir "vide de passage" • Poids max. du vantail : 200 kg (au-dessus de 200 kg hors conformité) • Anti-panique uniquement sur le vantail principal 	EN 179 / EN 1125
Profilés de traverse	<p>Vantail de porte tôlée</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doit impérativement être subdivisé par des profilés de traverse à une distance (X) de 1200 mm max. <p>Hublot</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doit impérativement être relié au cadre du vantail par des traverses 	
Elargissements	<p>Elargissements tôle AEAI 24825</p> <p>Cadre jusqu'à ≤ 1000 mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 panneau de sol Flumroc 100 kg/m³, 10 mm (900302) 2 Powerpanel Fermacell H2O, 12,5 mm 3 jeux d'isolation, 15 mm (900301) <p>Cadre et traverses jusqu'à ≤ 300 mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 4 panneau de sol Flumroc 100 kg/m³, 15 mm 5 plaques de plâtre résistantes au feu GKF, 15 mm 	
	<p>Elargissement par profilés successifs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. 3 Profilés, corps de profil ≤ 50 mm 	
Réalisation Vantail de porte	<p>Vantail de porte affleuré au profilé du cadre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vantail avec profilés à profondeur réduite de 61 mm • Revêtement en tôles d'acier chanfreinées 1,5–2 mm <p>Vantail de porte en décalage avec le profilé du cadre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vantail avec profilés standard d'une profondeur de 65 mm • Revêtement en tôle d'acier 1,5–2 mm (sans pliage) 	
Obturations coupe-feu	<p>Obturation souple / combinée / passage de câbles</p> <ul style="list-style-type: none"> • Homologation individuelle requise après consultation avec Forster (Rapport de test disponible) 	
Vantaux antagonistes	Non testé	
Décorations	Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm	

forster fuego light

Portes en tôles affleurées

Modèles de verre pour hublot



- Pose du verre avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Bande intumescente **948000** dans la feuillure du verre 2x sur quatre côtés

Modèle de verre	Dimensions du verre		A max	
Modèles de verre: Pyrostop, Fireswiss, Pyranova, Pyrobel → voir les portes vitrées et cloisons coupe-feu EI60	Type 1	Rond :	Ø max. 888 mm	
	Type 2 / 3	Rectangulaire :	Variante 1	
			Variante 2	
			Lmax. 891 mm	0,62 m ²
			Lmax. 2000 mm	0,4 m ²

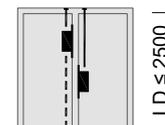
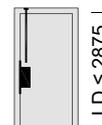
Fermelements

Serrures



SERRURE À 1 BEC ET 2 BECS

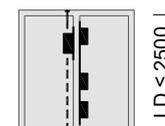
- Avec verrouillage supplémentaire vers le haut
- Verrouillage du vantail semi-fixe impératif
- Renforcement de 40 x 6 mm nécessaire dans le vantail
- Pour les portes à 2 vantaux, crochet de maintien 957803 supplémentaire au niveau de la serrure principale



SERRURES MULTIPOINTS

Serrure à 3 points (bec-de-cane) auto-verrouillante Forster

- Portes à 1 vantail à partir d'un passage libre de **2620 mm** avec extension (quatrième point)
- Verrouillage du vantail semi-fixe **impératif**
- Pour les portes à 2 vantaux, crochet de maintien 957803 supplémentaire au niveau de la serrure principale



SERRURES D'AUTRES FABRICANTS

Le nombre des points de fermeture ne doivent pas être modifiés

Serrures multipoints

Distance du haut du vantail au point de verrouillage supérieur ≤ 360 mm

! Les serrures du système pourraient être remplacées par des serrures alternatives qui répondent aux critères de la norme EN 15269-5. L'installation de serrures d'autres fabricants nécessite impérativement l'approbation du titulaire de l'homologation.

VERROUILLAGE DU VANTAIL SEMI-FIXE

Crémone automatique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

! Anti-panique partiel uniquement!

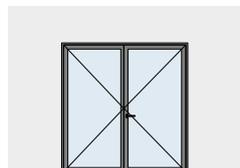
→ autres fermelements comme les gâches électrique, les paumelles, etc. voir les portes vitrées et cloisons coupe-feu EI60

forster fuego light

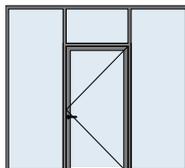
Portes vitrées et cloisons coupe-feu



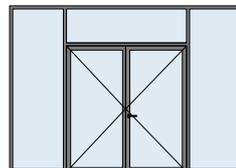
Type K1
Porte à 1 vantail
en structure portante
AEAI 15743



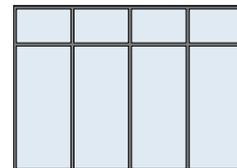
Type K8
Porte à 2 vantaux
en structure portante
AEAI 15744



Type K2 – K7
Porte à 1 vantail
en cloison
AEAI 17079



Type K9 – K13
Porte à 2 vantaux
en cloison
AEAI 17080



Type K14
Cloison
AEAI 15745

Caractéristiques techniques

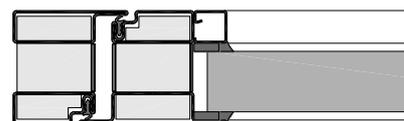
Dimensions de la cloison

Largeur d'élément	illimitée
Hauteur de l'élément	max. 4000 mm
Distance entre montants	max. 2521 mm
Angles	Non testé

Vide de passage (lxh)

Portes à 1 vantail	max. 1450 x 2890 mm
	min. 700 x 1725 mm
Portes à 2 vantaux	max. 2830 x 2500 mm
	min. 1180 x 1725 mm
	max. Largeur de vantail 1460 mm
Verrouillage	Verrouillage supérieur à partir de 2500 mm nécessaire, voir pages suivantes (ferrements)

Vue en coupe du système



Informations générales

Profondeur de profilés	70 m,m
Qualité des matériaux	Acier ZM, (acier inoxydable 1.4301 sur demande)
Bande intumescente	948015 dans la feuillure de la porte sur trois côtés autour du cadre et du vantail 948013 1x sur quatre côtés dans la feuillure du verre
Raccords à la construction	Murs en béton, maçonnerie, cloisons légères, (Les épaisseurs de mur doivent être clarifiées) Cloison EI90 fuego light Constructions EI90 thermfix vario Systèmes de parois selon Lignum - Documentation protection incendie 4.1 Parties de construction en bois, chiffres 4.4.1 - 4.4.7
Obturations coupe-feu	les percements pour électricité, tubes, ventilation, etc. ne sont pas testés et ne peuvent pas être exécutés sans l'accord de la police du feu

Variantes de construction

Fonction de secours	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions max. de la porte voir "vide de passage" • Poids max. du vantail : 200 kg (au-dessus de 200 kg hors conformité) • Anti-panique deux vantaux, observer les dimensions minimum sur classeur de mise en oeuvre
---------------------	---



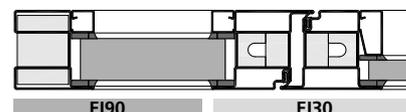
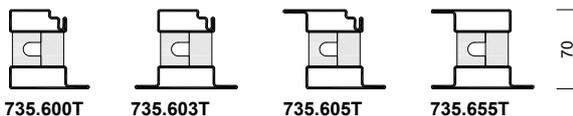
forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Combinaison
E190/EI30

Vitrage fixe EI90 avec portes EI30

- Exécution du profilé de vantail et profilé circonférentiel de porte en EI30
- Profilés EI30, profondeur 70 mm, acier ZM



Vantaux antagonistes Non testé

Modèles de verre

Types de verre pour vantaux de porte et cadres fixes

- Le verre peut être orienté horizontalement ou verticalement, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Consulter le fabricant de verre pour les sérigraphies sur verre et les films adhésifs
- Bande intumescente **948013** dans la feuillure du verre 1x sur quatre côtés



Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas	Pyrostop 90-102	Verre simple	37 mm	12 mm	Cadre fixe 2844 mm	3.86 m ²
	Pyrostop 90-xxx	Verre simple Verre isolant	≥ 37 mm	12 mm	2364 mm	3.10 m ²
Vetrotech	Contraflam 90-4	Verre simple	≥ 40 mm	15 mm	Cadre fixe 3000 mm	4.50 m ²
					Portes 2760 mm	3.80 m ²

Panneaux

Panneaux pour vantaux de porte et cadres fixes

- Orientation horizontale ou verticale, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- Revêtement en tôles d'acier, aluminium, acier inox, laiton et cuivre possibles
- Collage ponctuel des tôles avec un adhésif hybride à base de polymère MS (par ex. Permafix 153, Gyso 444), ou sur toute la surface avec l'adhésif Promat K84
- Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm
- Pose du panneau avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Bande intumescente **948013** dans la feuillure du verre 1x sur quatre côtés



Fabricant	Type	Epaisseur*	Prise en feuillure du panneau	L max	A max
Knauf	Gifaboard 1100 , 2 x 21.5 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1–1.5 mm	43 - 44 mm	12 mm	2224 mm	2.59 m ²
Fermacell	2 x Powerpanel H2O , 12.5 mm 1 x jeu d'isolation 900301, 15 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1–1.5 mm	42 - 43 mm	12 mm	1880 mm	2.70 m ²

*sans colle

forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Ferrements

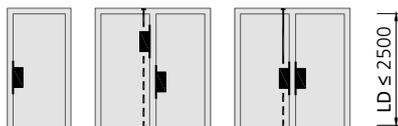
Serrures



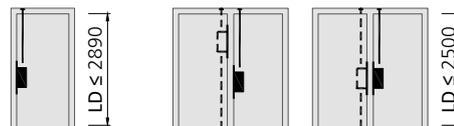
SERRURE À 1 BEC

Serrures Forster

- Sans verrouillage supplémentaire vers le haut
- Verrouillage du vantail semi-fixe **impératif**



- Avec verrouillage supplémentaire vers le haut
- Verrouillage du vantail semi-fixe non impératif



SERRURES D'AUTRES FABRICANTS

Le nombre des points de fermeture ne doivent pas être modifiés

! Les serrures du système pourraient être remplacées par des serrures alternatives qui répondent aux critères de la norme EN 15269-5. L'installation de serrures d'autres fabricants nécessite impérativement l'approbation du titulaire de l'homologation.

VERROUILLAGE DU VANTAIL SEMI-FIXE

Crémone automatique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

Contre-bascule anti-panique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

Composants électriques



GÂCHES ÉLECTRIQUES

Tétières Forster

- eff eff 118F Profix 2
- eff eff 143 Profix 2
- eff eff 332 Profix 2 (en combinaison avec serrure à bec-de-cane 907863)

Autres gâches électriques autorisées

- eff eff 142x
- eff eff 331 (en combinaison avec serrure à bec-de-cane eff 807)
- Dorma TV 44x, TV 50x
- GEZE FT2xx, FT5xx

CONDUCTEURS DE COURANT

Gaines pour alimentation des gâches et des serrures

- Passage de câble 907596
- Passage de câble avec adaptateur 907595

Autres conducteurs de courant autorisés

- Passage de câble Dorma KÜ480, KÜ260
- Conducteurs de courant eff 10305, 10305LA ou similaires

Paumelles



- Paumelles Forster à souder
- Paumelles Forster à visser en applique ou dans la feuillure

! Positionnement et goujons de sécurité, voir classeurs de mise en oeuvre.

forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Éléments de manœuvre



POIGNÉE

Poignée anti-pince-doigts



EN 179

PUSHBARS/BARRES

Pushbars et barres Forster



EN 1125

! Les éléments de manœuvre doivent être testés en même temps que les serrures, avec lesquelles ils forment une unité, et être assortis du certificat correspondant.

Ferme-portes/entraînements de porte



FERME-PORTES

- Ferme-porte débrayable Dorma TS99-FL
- Tous les ferme-portes en applique et au sol sont conformes à EN 1154

! La nécessité des ferme-portes sur les vantaux actifs et passifs est définie dans le concept de protection incendie.

Pour les portes à 2 vantaux, une sélection de fermeture est nécessaire.

MOTORISATION DE VANTAIL OUVRANT

- dormakaba ED200, ED250, CD400
- GEZE Slimdrive SD, EMD-F, TSA 16NT-F
- Gilgen Door Systems FD20-B
- record DFA 127
- TORMAX TDA
- Besam PowerSwing-F
- Waldoor UZD-B

! Seules les paumelles renforcées et testées sont autorisées pour les portes automatiques.

3 paumelles par vantail (la troisième paumelle en haut) et 1 goujon de sécurité.

Autres ferrements

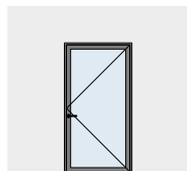
TAQUET D'ENTRAÎNEMENT

- Taquet d'entraînement en applique Forster

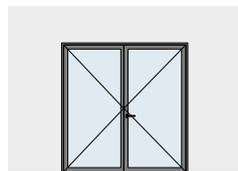
! Installation impérative pour les portes anti-panique sur les 2 vantaux!

forster presto

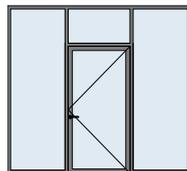
Portes vitrées et cloisons pare-flammes



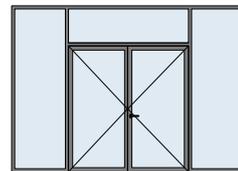
Type K1
Porte à 1 vantail
en structure portante
AEAI 16617



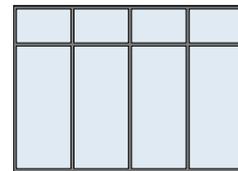
Type K8
Porte à 2 vantaux
en structure portante
AEAI 20431



Type K2 – K7
Porte à 1 vantail
en cloison
AEAI 20430



Type K9 – K13
Porte à 2 vantaux
en cloison
AEAI 20432



Type K14
Cloison
AEAI 20368

Caractéristiques techniques

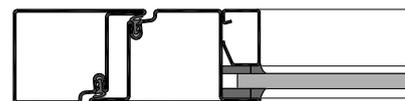
Dimensions de la cloison

Largeur d'élément	illimitée
Hauteur de l'élément	max. 4000 mm
Distance entre montants	max. 3066 mm
Angles	Non testé

Vide de passage (lxh)

Portes à 1 vantail	max. 1400 x 3000 mm
Portes à 2 vantaux	max. 2830 x 3000 mm
	max. Largeur de vantail 1460 mm
Verrouillage	Un verrouillage supérieur est nécessaire à partir de 2500 mm , voir pages suivantes (ferrements)

Vue en coupe du système



Informations générales

Profondeur de profilés	50 mm / 60 mm
Qualité des matériaux	Acier, acier inox 1.4301
Bande intumescente	Non nécessaire
Raccords à la construction	Murs en béton, maçonnerie, cloisons légères Cloisons E30 – E60 presto Systèmes de parois selon Lignum - Documentation protection incendie 4.1 Parties de construction en bois, chiffres 4.4.1 - 4.4.7
Obturations coupe-feu	les percements pour électricité, tubes, ventilation, etc. ne sont pas testés et ne peuvent pas être exécutés sans l'accord de la police du feu

Variantes de construction

Fonction de secours

- Dimensions max. de la porte voir "vide de passage"
- Poids max. du vantail : 200 kg (au-dessus de 200 kg hors conformité)
- Anti-panique deux vantaux, observer les dimensions minimum sur classeur de mise en oeuvre



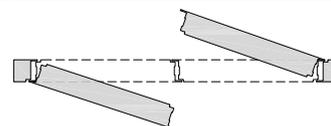
Elargissements

Cadres, socles de porte et traverses jusqu'à max. 300 mm

- Laine de roche, épaisseur 45 mm (20+25 mm), densité ≥ 30 kg/m³
- Revêtement en tôles d'acier/acier inox 1-5 - 2 mm



Vantaux antagonistes Vantaux antagonistes possibles





forster presto

Portes vitrées et cloisons pare-flammes

Modèles de verre



Types de verre pour vantaux de porte et cadres fixes

- Le verre peut être orienté horizontalement ou verticalement, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joints en CR ou bande céramique et silicone standard
- Consulter le fabricant de verre pour les sérigraphies sur verre et les films adhésifs
- Bande intumescente dans la feuillure du verre non nécessaire

Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas	Pyroclear 30-001	Verre simple	6 mm	12 mm	Cadre fixe 3000 mm	4.10 m ²
	Pyroclear 30-002	Verre simple	8 mm	12 mm	Cadre fixe 3000 mm	4.10 m ²
	Pyroclear 30-003	Verre simple	10 mm	12 mm	Portes 2884 mm	4.48 m ²
	Pyrodur 30-200	Verre simple	14 mm	12 mm	2864 mm	3.98 m ²
Vetrotech	Pyroswiss	Verre simple	6 mm	12 mm	Cadre fixe 2500 mm	3.75 m ²
	Pyroswiss	Verre simple	8 mm	12 mm	Portes 2560 mm	3.33 m ²
Glas Trösch	FIRESWISS E30-6	Verre simple	6 mm	12 mm	2770 mm	3.63 m ²
	FIRESWISS E30-8	Verre simple	8 mm	12 mm		
	FIRESWISS E30-10	Verre simple	10 mm	12 mm		
Pyroguard	Pyroguard T-E30/6	Verre simple	6 mm	12 mm	1780 mm	2.06 m ²
	Pyroguard T-E30/8	Verre simple	8 mm	12 mm	Cadre fixe 2830 mm	3.82 m ²
					Portes 2384 mm	3.11 m ²
Pyroguard T-E30/10	Verre simple	10 mm	12 mm	Cadre fixe 2850 mm	4.56 m ²	
Schott	Pyran-S	Verre simple	≥ 5 mm	12 mm	3600 mm	6.48 m ²

forster presto

Portes vitrées et cloisons pare-flammes

Panneaux



Panneaux pour vantaux de porte et cadres fixes

- Revêtement en tôles d'acier, aluminium, acier inox, laiton et cuivre possibles
- Collage ponctuel des tôles avec un adhésif hybride à base de polymère MS (par ex. Permafix 153, Gyso 444), ou sur toute la surface avec l'adhésif Promat K84
- Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm
- Pose du panneau avec joints en CR ou bande céramique et silicone standard
- Bande intumescente dans la feuillure du verre non nécessaire

Fabricant	Type	Epaisseur*	Prise en feuillure du panneau	Dimensions l x h
Divers	Plaque de plâtre GKF , 2 x 12.5 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1 - 1.5 mm	27 - 28 mm	12 mm	1724 x 1154 mm

*sans colle

• En cas d'utilisation sur des portes, serrures multi points obligatoires --> voir Ferrements

- Les panneaux peuvent être orientés verticalement ou horizontalement
- Collage sur la surface complète du panneau avec Miranit Record 8020
- Pose du panneau avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Bande intumescente **948017** en fond de feuillure sur tout le périmètre

Fabricant	Type	Tôles	Prise en feuillure du panneau	Dimensions l x h
		* Aluminium, ≤ 1.5 mm	12 mm	1250 x 2500 mm
Divers	Plaque de plâtre GKF , 18 mm	Acier / acier inox, ≤ 1.5 mm	12 mm	Cadre fixe 1565 x 2884 mm Portes 1304 x 2884 mm

*Plaque GKF obligatoirement en une seule pièce

forster presto

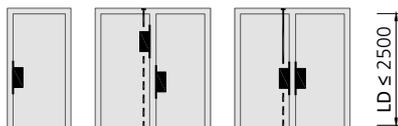
Portes vitrées et cloisons pare-flammes

Ferrements

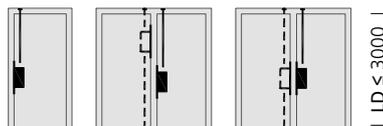
Serrures

**SERRURE À 1 BEC ET 2 BECS****Serrures Forster**

- Sans verrouillage supplémentaire vers le haut
- Verrouillage du vantail semi-fixe **impératif**



- Avec verrouillage supplémentaire vers le haut
- Verrouillage du vantail semi-fixe non impératif

**SERRURES MULTIPOINTS****Serrure à 3 points (bec-de-cane) auto-verrouillante**

Fuhr 833, 833P (DM40)

- Distance du haut du vantail au point de verrouillage supérieur ≤ 370 mm
- Portes à 1 vantail à partir d'un passage libre de **2620 mm** avec extension (quatrième point)
- Verrouillage du vantail semi-fixe impératif

**SERRURES D'AUTRES FABRICANTS**

Le nombre des points de fermeture ne doivent pas être modifiés

! Les serrures du système pourraient être remplacées par des serrures alternatives qui répondent aux critères de la norme EN 15269-5.

L'installation de serrures d'autres fabricants nécessite impérativement l'approbation du titulaire de l'homologation.

VERROUILLAGE DU VANTAIL SEMI-FIXE**Crémone automatique**

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

Contre-bascule anti-panique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

Composants électriques

**GÂCHES ÉLECTRIQUES****Tétières Forster**

- eff eff 118F Profix 2
- eff eff 143 Profix 2
- eff eff 332 Profix 2 (en combinaison avec serrure à bec-de-cane 907863)

Autres gâches électriques autorisées

- eff eff 142x
- eff eff 331 (en combinaison avec serrure à bec-de-cane eff 807)
- Dorma TV 44x, TV 50x
- GEZE FT2xx, FT5xx

CONDUCTEURS DE COURANT**Gaines pour alimentation des gâches et des serrures**

- Passage de câble 907596
- Passage de câble avec adaptateur 907595

Autres conducteurs de courant autorisés

- Passage de câble Dorma KÜ480, KÜ260
- Conducteurs de courant eff 10305, 10305LA ou similaires

forster presto

Portes vitrées et cloisons pare-flammes

Paumelles



- Paumelles Forster à souder
- Paumelles Forster à visser en applique ou dans la feuillure
- Paumelles Forster invisibles

! Positionnement et goujons de sécurité, voir classeurs de mise en oeuvre.

Éléments de manœuvre



POIGNÉE

Poignée anti-pince-doigts



EN 179

! Les éléments de manœuvre doivent être testés en même temps que les serrures, avec lesquelles ils forment une unité, et être assortis du certificat correspondant.

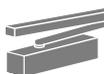
PUSHBARS/BARRES

Pushbars et barres Forster



EN 1125

Ferme-portes/entraînements de porte



FERME-PORTES

- Dorma ITS-96, force 2-4 (Presto 50)
- Dorma ITS-96, force 3-6 (Presto 60)
- GEZE Boxer (uniquement pour les portes à 1 vantail)
- Ferme-porte débrayable Dorma TS99-FL
- Tous les ferme-portes en applique et au sol sont conformes à EN 1154

! La nécessité des ferme-portes sur les vantaux actifs et passifs est définie dans le concept de protection incendie.

Pour les portes à 2 vantaux, une sélection de fermeture est nécessaire.

MOTORISATION DE VANTAIL OUVRANT

- Dormakaba ED200, ED250, CD400
- GEZE Slimdrive SD, EMD-F, TSA 16NT-F
- Gilgen Door Systems FD20-B
- Record DFA 127
- TORMAX TDA
- Besam PowerSwing-F
- Waldoor UZD-B

! Seules les paumelles renforcées et testées sont autorisées pour les portes automatiques.

3 paumelles par vantail (la troisième paumelle en haut) et 1 goujon de sécurité.

Autres ferrements

TAQUET D'ENTRAÎNEMENT

- Taquet d'entraînement en applique Forster

! Installation impérative pour les portes anti-panique sur les 2 vantaux !

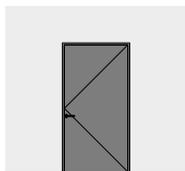
JUDAS

L'installation de judas en verre anti-feu dans des panneaux est autorisée.

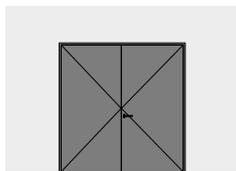
Judas max. Ø 14 mm, perçage max. Ø 15 mm

forster presto

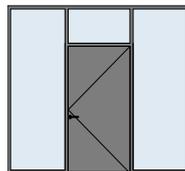
Portes en tôles affleurées



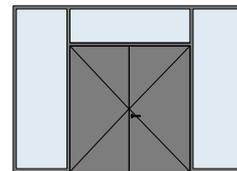
Type K1
Porte à 1 vantail
en structure portante
AEAI 21824



Type K8
Porte à 2 vantaux
en structure portante
AEAI 21830



Type K2 – K7
Porte à 1 vantail
en cloison
AEAI 21829



Type K9 – K13
Porte à 2 vantaux
en cloison
AEAI 21831

Caractéristiques techniques

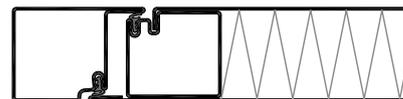
Vide de passage (l x h)

Portes à 1 vantail	max. 1400 x 2500 mm
Portes à 2 vantaux	max. 2790 x 2500 mm max. Largeur de vantail 1460 mm
Verrouillage	Verrouillage supérieur nécessaire, voir pages suivantes (ferrements)

Structure vantail de porte

Revêtement tôle	Épaisseur 1.5–2 mm Vissé, riveté ou soudé
Remplissage	Laine de roche, épaisseur 45 mm (20+25 mm), densité ≥ 80 kg/m³

Vue en coupe du système



Informations générales

Profondeur de profilés	46 mm / 50 mm / 60 mm
Qualité des matériaux	Acier
Bande intumescence	Non nécessaire
Raccords à la construction	Murs en béton, maçonnerie, cloisons légères Cloison E30 presto Systèmes de parois selon Lignum - Documentation protection incendie 4.1 Parties de construction en bois, chiffres 4.4.1 - 4.4.7
Obturations coupe-feu	les percements pour électricité, tubes, ventilation, etc. ne sont pas testés et ne peuvent pas être exécutés sans l'accord de la police du feu

Variantes de construction

Fonction de secours	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions max. de la porte voir "vide de passage" • Poids max. du vantail : 200 kg (au-dessus de 200 kg hors conformité) • Anti-panique deux vantaux, observer les dimensions minimum sur classeur de mise en oeuvre 	EN 179 / EN 1125
Elargissements	Cadres, socles de porte et traverses jusqu'à max. 300 mm <ul style="list-style-type: none"> • Laine de roche, épaisseur 45 mm (20+25 mm), densité min. 30 kg/m³ • Revêtement en tôles d'acier/acier inox 1.5 - 2 mm 	
Vantaux antagonistes	Non testé	
Décorations	Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm	

forster presto

Portes en tôles affleurées

Modèles de verre pour hublot

- Le verre peut être orienté horizontalement ou verticalement, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joints en CR ou bande céramique et silicone standard
- Consulter le fabricant de verre pour les sérigraphies sur verre et les films adhésifs
- Bande intumescente dans la feuillure du verre non nécessaire



Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Tous les modèles de verre selon l'homologation de base → voir les portes vitrées et cloisons coupe-feu E30					Rond : Ø max. 1070 mm	0.90 m ²
Pyroguard	Pyroguard T EW30/13-1 VI	Verre isolant	23 mm	12 mm	Carré : 750 x 750 mm	0.56 m ²
Schott	Pyran-S ISO	Verre isolant	26 mm	12 mm	Rectangulaire : 200 x 2000 mm	0.40 m ²

Ferrements

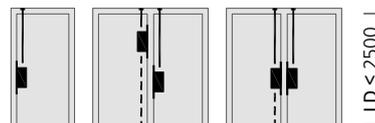
Serrures



SERRURE À 1 BEC ET 2 BECS

Serrures Forster

- Avec verrouillage supplémentaire vers le haut
- Verrouillage du vantail semi-fixe **impératif**



SERRURES D'AUTRES FABRICANTS

Le nombre des points de fermeture ne doivent pas être modifiés

! Les serrures du système pourraient être remplacées par des serrures alternatives qui répondent aux critères de la norme EN 15269-5.

L'installation de serrures d'autres fabricants nécessite impérativement l'approbation du titulaire de l'homologation.

VERROUILLAGE DU VANTAIL SEMI-FIXE

Crémone automatique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

Contre-basculé anti-panique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas en option

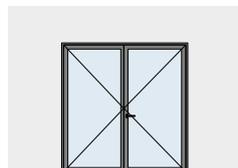
→ [autres ferrements comme les gâches électrique, les paumelles, etc. voir les cloisons pare-flamme vitrées E30](#)

forster presto

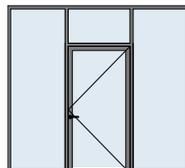
Portes vitrées et cloisons pare-flamme



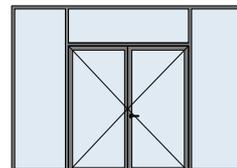
Type K1
Porte à 1 vantail
en structure portante
AEAI 20713



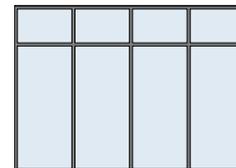
Type K8
Porte à 2 vantaux
en structure portante
AEAI 20724



Type K2 – K7
Porte à 1 vantail
en cloison
AEAI 20723



Type K9 – K13
Porte à 2 vantaux
en cloison
AEAI 20725



Type K14
Cloison
AEAI 20367

Caractéristiques techniques

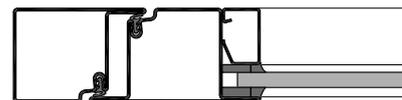
Dimensions de la cloison

Largeur d'élément	illimitée
Hauteur de l'élément	max. 4000 mm en mur massif
	max. 3500 mm en cloison légère
Distance entre montants	max. 2650 mm
Angles	Non testé

Vide de passage (l x h)

Portes à 1 vantail	max. 1400 x 3000 mm
Portes à 2 vantaux	max. 2180 x 3000 mm
	max. Largeur de vantail 1460 mm
Verrouillage	Un verrouillage supérieur est nécessaire à partir de 2500 mm , voir pages suivantes (ferrements)

Vue en coupe du système



Informations générales

Profondeur de profilés	50 mm / 60 mm
Qualité des matériaux	Acier, acier inox 1.4301
Bande intumescente	Non nécessaire
Raccords à la construction	Murs en béton, maçonnerie, cloisons légères Cloison E60 presto Systèmes de parois selon Lignum - Documentation protection incendie 4.1 Parties de construction en bois, chiffres 4.4.1 - 4.4.7
Obturations coupe-feu	les percements pour électricité, tubes, ventilation, etc. ne sont pas testés et ne peuvent pas être exécutés sans l'accord de la police du feu

Variantes de construction

Fonction de secours

- Dimensions max. de la porte voir "vide de passage"
- Poids max. du vantail : 200 kg (au-dessus de 200 kg hors conformité)
- Anti-panique deux vantaux, observer les dimensions minimum sur classeur de mise en oeuvre

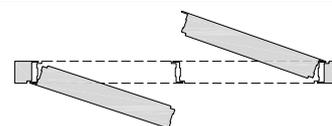


EN 179 / EN 1125

Elargissements

- Cadres, socles de porte et traverses jusqu'à max. 300 mm
- Laine de roche, épaisseur 45 mm (20+25 mm), densité ≥ 30 kg/m³
- Revêtement en tôles d'acier/acier inox 1.5 - 2 mm

Vantaux antagonistes Vantaux antagonistes possibles



forster presto

Portes vitrées et cloisons pare-flamme

Modèles de verre

Types de verre pour vantaux de porte et cadres fixes

- Le verre peut être orienté horizontalement ou verticalement, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joints en CR ou bande céramique et silicone standard
- Consulter le fabricant de verre pour les sérigraphies sur verre et les films adhésifs
- Bande intumescente dans la feuillure du verre non nécessaire



Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas	Pyroclear 30-002	Verre simple	8 mm	12 mm	Cadre fixe 2374 mm	2.43 m ²
Vetrotech	Contraflam Lite 60	Verre simple	≥ 14 mm	15 mm	2910 mm	4.16 m ²
	Contraflam Door Lite	Verre simple	≥ 11 mm	15 mm	2225 mm	2.16 m ²
Pyroguard	Pyroguard 2-EW60/11-2	Verre simple	≥ 11 mm	12 mm	Cadre fixe 2705 mm	2.18 m ²
	Pyroguard T-EW90/13-1	Verre simple	≥ 13 mm	12 mm	Cadre fixe 2835 mm	7.33 m ²
					Portes 2319 mm	3.06 m ²
	Pyroguard T-EW60/13-2	Verre simple	≥ 13 mm	12 mm	2870 mm	3.76 m ²
Pyroguard T-EW60/13-2 VI	Verre isolant	≥ 26 mm	12 mm	2290 mm	1.97 m ²	

Panneaux

Panneaux pour vantaux de porte et cadres fixes

- Revêtement en tôles d'acier, aluminium, acier inox, laiton et cuivre possibles
- Collage ponctuel des tôles avec un adhésif hybride à base de polymère MS (par ex. Permafix 153, Gyso 444), ou sur toute la surface avec l'adhésif Promat K84
- Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm
- Pose du panneau avec joints en CR ou bande céramique et silicone standard
- Bande intumescente dans la feuillure du verre non nécessaire



Fabricant	Type	Epaisseur	Prise en feuillure du panneau	L max	A max
Divers	Plaque de plâtre GKF , 2 x 12.5 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1 - 1.5 mm	27 – 28 mm	12 mm	1724 mm	1.99 m ²

- **En cas d'utilisation sur des portes, serrures multi points obligatoires --> voir Ferrements**
- Collage sur la surface complète du panneau avec Miranit Record 8020
- Les panneaux peuvent être orientés verticalement ou horizontalement
- Pose du panneau avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Bande intumescente **948017** en fond de feuillure sur tout le périmètre

Fabricant	Type	Tôles	Prise en feuillure du panneau	Dimensions l x h
Divers	Plaque de plâtre GKF , 18 mm	Acier / acier inox, ≤ 1.5 mm	12 mm	Cadre fixe 1565 x 2884 mm Portes 1250 x 2500 mm

Ferrements

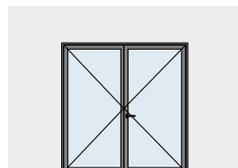
→ voir les cloisons coupe-feu vitrées E30

forster unico

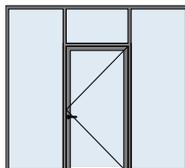
Portes vitrées et façades pare-flamme



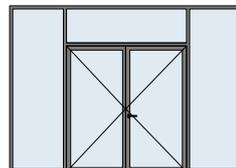
Type K1
Porte à 1 vantail
en structure portante
AEAI 26773



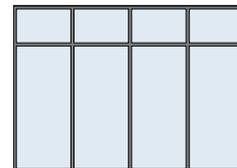
Type K8
Porte à 2 vantaux
en structure portante
AEAI 26774



Type K2 – K7
Porte à 1 vantail
en cloison et façade
AEAI 26772



Type K9 – K13
Porte à 2 vantaux
en cloison et façade
AEAI 27106



Type K14
Cloison
AEAI 26763
Façade
AEAI 26768

Caractéristiques techniques

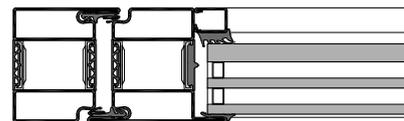
Dimensions de la cloison

Largeur d'élément	illimitée
Hauteur de l'élément	max. 4000 mm
Distance entre montants	max. 2650 mm
Angles	Non testé

Vide de passage (l x h)

Portes à 1 vantail	max. 1370 x 3010 mm
	min. 685 x 2257 mm
Portes à 2 vantaux	max. 2830 x 3010 mm
	min. 1415 x 2171 mm
	max. Largeur de vantail 1445 mm
Quatrième bec-de-cane	impératif à partir de 2625 mm

Vue en coupe du système



Informations générales

Profondeur de profilés	70 mm
Qualité des matériaux	Acier brut, acier ZM, acier inox 1.4301
Recouvrements feuillure	Feuillure de porte joint CR 985704/05 Feuillure de verre joint PE Hi 985315
Raccords à la construction	murs en béton, maçonnerie, cloisons légères Cloison E/EW30 unico Constructions E/EW30 thermfix vario
Obturations coupe-feu	les percements pour électricité, tubes, ventilation, etc. ne sont pas testés et ne peuvent pas être exécutés sans l'accord de la police du feu

Variantes de construction

Fonction de secours

- Dimensions max. de la porte voir "vide de passage"
- Poids max. du vantail : 300 kg (au-dessus de 300 kg hors conformité)



EN 179 / EN 1125

voir pages suivantes

forster unico

Portes vitrées et cloisons pare-flamme

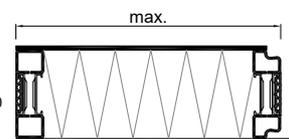


Elargissements

(Sur demande, selon Unico EI30)

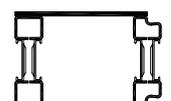
Elargissements tôle

- Elargissement haut ≤ 400 mm
- Elargissement latéral ≤ 735 mm / ≤ 400 mm en cas d'exigence Sa/S₂₀₀
- Laine de roche, épaisseur 60 mm, densité ≥ 120 kg/m³
- Revêtement en tôles d'acier/acier inox 3 mm



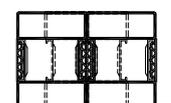
Profilés larges

- Profilés 105 mm
- Profilés 205 mm



Elargissement par profilés successifs

- Max. 2 Profilés, corps de profil ≤ 50 mm
- Max. 3 Profilés, corps de profil 30 mm



Seuils isolés

- Profilé d'applique en butée, **984800**
- Profilé d'applique plat, **984801**
- Recouvrement de profilé d'applique CR, **985721**



Modèles de verre

- Le verre peut être orienté horizontalement ou verticalement, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joints en CR ou bande céramique et silicone standard
- Consulter le fabricant de verre pour les sérigraphies sur verre et les films adhésifs
- Bande intumescente dans la feuillure du verre non nécessaire



Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas	Pyrodur 30-2x Pyrodur 30-3x Pyrodur 30-2x3 Pyrodur 30-3x3	Doubles et triples Verres isolants	28-44 mm	12 mm	2869 mm	3.63 m ²

Ferrements

Serrures



SERRURES MULTIPOINTS

Serrure à 3 points (bec-de-cane) auto-verrouillante Forster

- A partir d'un passage libre de **2625** mm avec extension (quatrième point)
- Verrouillage du vantail semi-fixe impératif



SERRURES MOTORISÉES

Serrures motorisées à 3- / 4-points (bec-de-cane) auto-verrouillantes

Modèles sur demande

voir pages suivantes

forster unico

Portes vitrées et cloisons pare-flamme

SERRURES D'AUTRES FABRICANTS

Le nombre des points de fermeture ne doivent pas être modifiés

Serrures multipoints

Distance du haut du vantail au point de verrouillage supérieur ≤ 360 mm

! Les serrures du système pourraient être remplacées par des serrures alternatives qui répondent aux critères de la norme EN 15269-5.

L'installation de serrures d'autres fabricants nécessite impérativement l'approbation du titulaire de l'homologation.

VERROUILLAGE DU VANTAIL SEMI-FIXE

Crémone automatique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

Contre-bascule anti-panique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

Paumelles



- Paumelles Forster à souder
- Paumelles Forster à visser en applique ou dans la feuillure

! Positionnement et goujons de sécurité, voir classeurs de mise en oeuvre.

Éléments de manœuvre



POIGNÉE

Poignée anti-pince-doigts



EN 179

! Les éléments de manœuvre doivent être testés en même temps que les serrures, avec lesquelles ils forment un unité, et être assortis du certificat correspondant.

PUSHBARS/BARRES

Pushbars et barres Forster



EN 1125

Ferme-portes/entraînements de porte

FERME-PORTES

- Dorma ITS-96, force 3–6
- GEZE Boxer, force 3-6 (uniquement pour les portes à 1 vantail)
- Ferme-porte débrayable Dorma TS99-FL
- Tous les ferme-portes en applique et au sol sont conformes à EN 1154

! La nécessité des ferme-portes sur les vantaux actifs et passifs est définie dans le concept de protection incendie.

Pour les portes à 2 vantaux, une sélection de fermeture est nécessaire.

MOTORISATION DE VANTAIL OUVRANT

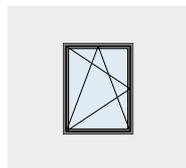
- Dormakaba ED200, ED250, CD400
- GEZE Slimdrive SD, EMD-F, TSA 16NT-F
- Gilgen Door Systems FD20-B
- Record DFA 127
- TORMAX TDA
- Besam PowerSwing-F
- Waldoor UZD-B

! Seules les paumelles renforcées et testées sont autorisées pour les portes automatiques.

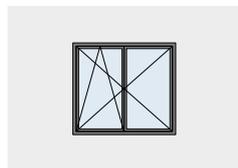
3 paumelles par vantail (la troisième paumelle en haut) et 1 goujon de sécurité.

forster unico

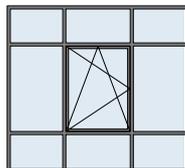
Fenêtres vitrées



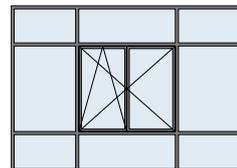
Type K1
Fenêtre à 1 vantail
en structure portante
AEAI 26764



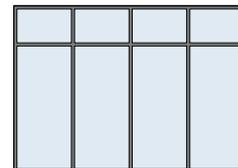
Type K8
Fenêtre à 2 vantaux
en structure portante
AEAI 26770



Type K2 – K7
Fenêtre à 1 vantail
en cloison et façade
AEAI 26767



Type K9 – K13
Fenêtre à 2 vantaux
en cloison et façade
AEAI 26771



Type K14
Cloison
VKF 26763
Façade
VKF 26768

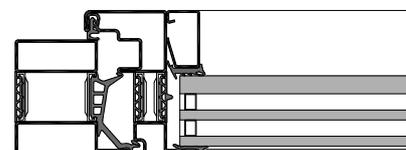
! La fenêtre s'ouvre uniquement pour les interventions de nettoyage et d'entretien. **Il ne s'agit pas d'une fenêtre de ventilation !**

Caractéristiques techniques

Dimensions d'ouverture intérieure (l x h)

Fenêtres à 1 vantail	max.	1160 x 2060 mm
	min.	580 x 1545 mm
Fenêtres à 2 vantaux	max.	2260 x 2060 mm
	min.	1130 x 1545 mm

Vue en coupe du système



Informations générales

Profondeur de profilés	88 mm / 70 mm
Qualité des matériaux	Acier brut, acier ZM, acier inox 1.4301
Recouvrements feuilure	Feuilure de fenêtre joint CR 985704/05 , Feuilure de verre joint PE Hi 985315
Joint médian	Feuilure de fenêtre joint CR 985703
Raccords à la construction	Murs en béton, maçonnerie, cloisons légères, cloison E/EW30 unico
Obturations coupe-feu	les percements pour électricité, tubes, ventilation, etc. ne sont pas testés et ne peuvent pas être exécutés sans l'accord de la police du feu

Ferrements

Fermeture



Ferrement oscillo-battant RC3 (Forster)

Eléments de manœuvre



Poignée de fenêtre verrouillable (Forster)
987302 ou **987322**

forster unico

Fenêtres vitrées

Variantes de construction

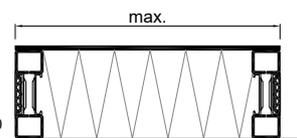


Elargissements

(Sur demande, selon Unico EI30)

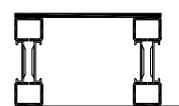
Elargissements tôle

- Elargissement haut ≤ 400 mm
- Elargissement latéral ≤ 735 mm / ≤ 400 mm en cas d'exigence Sa/S₂₀₀
- Laine de roche, épaisseur 60 mm, densité ≥ 120 kg/m³
- Revêtement en tôles d'acier/acier inox 3 mm



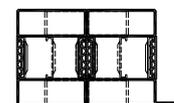
Profilés larges

- Profilés 105 mm
- Profilés 205 mm



Elargissement par profilés successifs

- Max. 2 Profilés, corps de profil ≤ 50 mm
- Max. 3 Profilés, corps de profil 30 mm



Modèles de verre

- Le verre peut être orienté horizontalement ou verticalement, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joints en CR ou bande céramique et silicone standard
- Consulter le fabricant de verre pour les sérigraphies sur verre et les films adhésifs
- Bande intumescente dans la feuillure du verre non nécessaire



Modèles de verre fenêtre

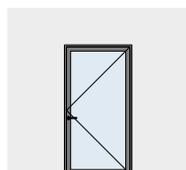
Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas	Pyrodur 30-2x3	Doubles et triples Verres isolants	29 - 52 mm	12 mm	2000 mm	2.20 m ²
	Pyrodur 30-3x3					
Vetrotech	Contraflam Lite 30	Climaplus double	≥ 28 mm	12 mm	2000 mm	2.20 m ²
		Climatop triple	≤ 52 mm	12 mm		

Modèles de verre cloisons

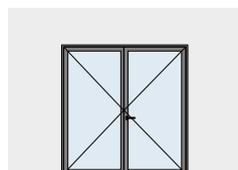
Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas	Pyrodur 30-2x	Doubles et triples Verres isolants	29 - 52 mm	12 mm	2869 mm	3.63 m ²
	Pyrodur 30-3x					
	Pyrodur 30-2x3					
	Pyrodur 30-3x3					

forster unico

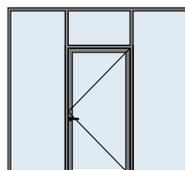
Portes vitrées et façades coupe-feu



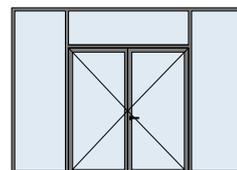
Type K1
Porte à 1 vantail
en structure portante



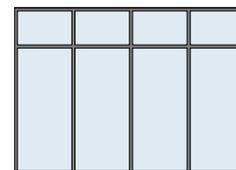
Type K8
Porte à 2 vantaux
en structure portante



Type K2 – K7
Porte à 1 vantail
en façade



Type K9 – K13
Porte à 2 vantaux
en façade



Type K14

Selon EN 16034
AEAI TA 30948

Façade
AEAI 25571

AEAI 26777*

AEAI 26779*

AEAI 27105*

AEAI 26780*

AEAI 25566*

uniquement tant que l'homologation est valide *
les identifications peuvent différer de celles de l'AEAI



Remarque à propos de la norme EN 16034

Caractéristiques techniques

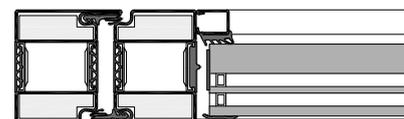
Dimensions de la cloison

Largeur d'élément	illimitée
Hauteur de l'élément	max. 5000 mm
Distance entre montants	max. 3037 mm
Angles	Non testé

Vide de passage (l x h)

Portes à 1 vantail	max. 1370 x 3010 mm
	min. 356 x 1915 mm
Portes à 2 vantaux	max. 2700 x 2850 mm
	min. 732 x 1915 mm
	max. Largeur de vantail 1380 mm
Quatrième bec-de-cane	impératif à partir de 2336 mm

Vue en coupe du système



Informations générales

Profondeur de profilés	70 mm
Qualité des matériaux	Acier ZM, (acier inoxydable sur demande)
Recouvrements feuillure	Feuillure de porte joint CR 985704/05 Feuillure de verre joint PE Hi 985315
Bande intumescente	948000 ou 988030 1x sur quatre côtés dans la feuillure du verre
Raccords à la construction	Murs en béton, maçonnerie Cloison EI30 unico Constructions EI30 – EI90 thermfix vario Paroi légère uniquement avec reconnaissance AEA I 25571 Systèmes de parois selon Lignum - Documentation protection incendie 4.1 Parties de construction en bois, chiffres 4.4.1 - 4.4.7 avec reconnaissance AEA I 25571
Obturations coupe-feu	les percements pour électricité, tubes, ventilation, etc. ne sont pas testés et ne peuvent pas être exécutés sans l'accord de la police du feu.

forster unico

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Variantes de construction

- Fonction de secours
- Dimensions max. de la porte voir "vide de passage"
 - Poids max. du vantail : 300 kg (au-dessus de 300 kg hors conformité)



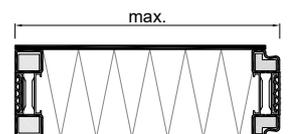
EN 179 / EN 1125



Elargissements

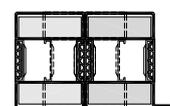
Elargissements tôle

- Elargissement haut ≤ 400 mm
- Elargissement latéral ≤ 735 mm / ≤ 400 mm en cas d'exigence Sa/S₂₀₀
- Laine de roche, épaisseur 60 mm, densité ≥ 120 kg/m³
- Revêtement en tôles d'acier/acier inox 3 mm



Elargissement par profilés successifs

- Max. 2 Profilés, corps de profil ≤ 50 mm
- Max. 3 Profilés, corps de profil 30 mm



Seuils isolés

- Profilé d'applique en butée, **984800**
- Profilé d'applique plat, **984801**
- Recouvrement de profilé d'applique CR, **985721**



Modèles de verre

- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joints en CR ou bande céramique et silicone standard
- Consulter le fabricant de verre pour les sérigraphies sur verre et les films adhésifs
- Bande intumescente **948000** (épaisseur de verre < 40 mm) ou **988030** (épaisseur de verre ≥ 40 mm) dans la feuillure du verre 1x sur quatre côtés



Modèles de verre portes

Fabricant	Modèle de verre		Epaisseur	Prise en feuillure du verre	I x h
Flachglas	Pyrostop 30-xx	Verres isolants doubles et triples	29 - 52 mm	12 mm	1264 x 2869 mm
Vetrotech	Contraflam 30	Climaplust double	≥ 26 mm	12 mm	1264 x 2719 mm
		Climatop triple	≤ 52 mm	12 mm	
Glas Trösch	Fireswiss Foam 30-xx	Verre simple	≥ 15 mm	12 mm	994 x 2399 mm
		Verres isolants doubles et triples	≥ 29 mm	12 mm	

Modèles de verre cloisons

- Le verre peut être orienté horizontalement ou verticalement, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées

Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas	Pyrostop 30-1x	Verres isolants doubles et triples	29 - 52 mm	12 mm	2584 mm	3.33 m ²
	Pyrostop 30-2x	Verres isolants doubles et triples	29 - 52 mm	12 mm	2869 mm	3.63 m ²
	Pyrostop 30-3x					
	Pyrostop 30-1x	Verre simple	≥ 15 mm	12 mm	2350 mm	3.29 m ²
Pyrostop 30-2x	Verre simple	≥ 18 mm	12 mm	3000 mm	4.53 m ²	

voir pages suivantes

forster unico

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Vetrotech	Contraflam 30	Climaplus double	≥ 26 mm	12 mm	lxh 2384 x 1209 mm
		Climatop triple	≤ 52 mm	12 mm	lxh 1384 x 2609 mm
* Glas Trösch	Fireswiss Foam 30-xx	Verres isolants doubles et triples	≥ 29 mm	12 mm	BxH 2469 x 1269 mm BxH 1289 x 3098 mm
Pyroguard	Pyroguard T-EI30/18-2 VI	Verre isolant	28 mm		2584 mm 3.30 m ²

*sur demande / rapport de test disponible

Panneaux

Panneaux pour vantaux de porte et cadres fixes

- Orientation horizontale ou verticale, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- Revêtement en tôles d'acier et acier inox
- Collage ponctuel des tôles avec un adhésif hybride à base de polymère MS (par ex. Permafix 153, Gysso 444), ou sur toute la surface avec l'adhésif Promat K84
- Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm
- Pose du panneau avec joints en CR ou bande céramique et silicone standard
- Bande intumescente 988030 dans la feuillure du verre sur quatre côtés



Fabricant	Type	Epaisseur*	Prise en feuillure du panneau	L max	A max
Fermacell	UTILISATION EN EXTÉRIEUR 2 x panneau de sol Flumroc , 20 mm 1 x Powerpanel H2O , 12,5 mm (milieu) Revêtement tôle sur les deux faces 1,5–2 mm	56–57 mm	12 mm	Cadre fixe 1810 mm	2.30 m ²
	UTILISATION EN INTÉRIEUR Plaque Aestuver , 40 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1,5–2 mm	43–44 mm	12 mm	Cadre fixe 3000 mm	3.80 m ²

*sans colle

Ferremets

Serrures



SERRURES MULTIPONTS

Serrure à 3 points (bec-de-cane) auto-verrouillante Forster

- A partir d'un passage libre de **2336 mm** avec extension (quatrième point)
- Verrouillage du vantail semi-fixe **impératif**



SERRURES MOTORISÉES

Serrures motorisées à 3- / 4-points (bec-de-cane) auto-verrouillantes

Modèles sur demande

voir pages suivantes

forster unico

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

SERRURES D'AUTRES FABRICANTS

Le nombre des points de fermeture ne doivent pas être modifiés

Serrures d'autres fabricants

Distance du haut du vantail au point de verrouillage supérieur ≤ 367 mm

! Les serrures du système pourraient être remplacées par des serrures alternatives qui répondent aux critères de la norme EN 15269-5. L'installation de serrures d'autres fabricants nécessite impérativement l'approbation du titulaire de l'homologation.

VERROUILLAGE DU VANTAIL SEMI-FIXE**Crémone automatique**

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

Contre-basculé anti-panique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

Paumelles

- Paumelles Forster à souder
- Paumelles Forster à visser dans la feuillure
- Paumelles Forster invisibles

! Positionnement et goujons de sécurité, voir classeurs de mise en oeuvre.

Éléments de manœuvre**POIGNÉE**

Poignée anti-pince-doigts



EN 179

PUSHBARS/BARRES

Pushbar Forster selon EN 1125



EN 1125

! Les éléments de manœuvre doivent être testés en combinaison avec la serrure et doivent être assortis d'un certificat de conformité.

Ferme-portes/entraînements de porte**FERME-PORTES**

- Dorma ITS-96, force 3–6
- GEZE Boxer, force 3-6 (uniquement pour les portes à 1 vantail)
- Ferme-porte débrayable Dorma TS99-FL
- Tous les ferme-portes en applique et au sol sont conformes à EN 1154

! La nécessité des ferme-portes sur les vantaux actifs et passifs est définie dans le concept de protection incendie.

Pour les portes à 2 vantaux, une sélection de fermeture est nécessaire.

MOTORISATION DE VANTAIL OUVRANT

- Dormakaba ED200, ED250, CD400
- GEZE Slimdrive SD, EMD-F, TSA 16NT-F
- Gilgen Door Systems FD20-B
- Record DFA 127
- TORMAX TDA
- Besam PowerSwing-F
- Waldoor UZD-B

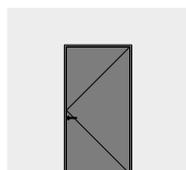
! Seules les paumelles renforcées et testées sont autorisées pour les portes automatiques.

3 paumelles par vantail (la troisième paumelle en haut) et 1 goujon de sécurité.

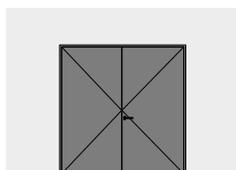
NOUVEAU

forster unico

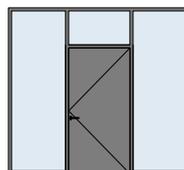
Portes en tôles affleurées



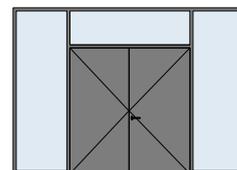
Porte à 1 vantail
en structure portante



Porte à 2 vantaux
en structure portante



Porte à 1 vantail
en cloison



Porte à 2 vantaux
en cloison

Selon EN 16034
AEAI TA 30948



Remarque à propos de la norme EN 16034

Caractéristiques techniques

Vide de passage (lxh)

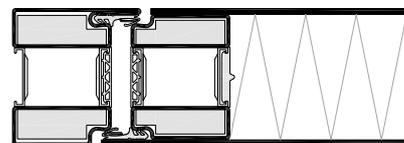
Portes à 1 vantail	max.	1370 x 2715 mm
	min.	356 x 1915 mm
Portes à 2 vantaux	max.	2760 x 2715 mm
	min.	732 x 1915 mm
	max.	Largeur de vantail 1410 mm

Quatrième bec-de-cane impératif à partir de **2336 mm**

Structure vantail de porte

Profilés	 535.650 ZM
Revêtement tôle	Épaisseur 2.5 - 3 mm Vissé, riveté ou soudé
Remplissage	Laine de roche, Épaisseur 60 mm, densité $\geq 85 \text{ kg/m}^3$

Vue en coupe du système



Informations générales

Profondeur de profilés	63,5 mm / 70 mm
Qualité des matériaux	Acier ZM
Recouvrements feuillure	Feuillure de porte joint 985714 (mousse) Vantail intérieur Joint PED Hi 985315
Raccords à la construction	Murs en béton, maçonnerie, Cloison EI30 unico Constructions EI30 – EI90 thermfix vario
Obturations coupe-feu	les percements pour électricité, tubes, ventilation, etc. ne sont pas testés et ne peuvent pas être exécutés sans l'accord de la police du feu.

Variantes de construction

Fonction de secours

- Dimensions max. de la porte voir "vide de passage"
- Poids max. du vantail : 300 kg (au-dessus de 300 kg hors conformité)



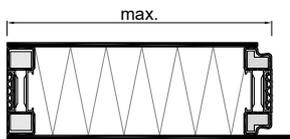
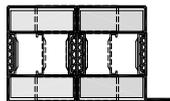
EN 179 / EN 1125

voir pages suivantes

NOUVEAU

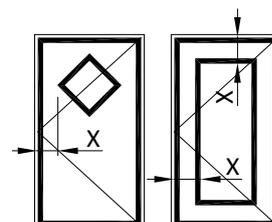
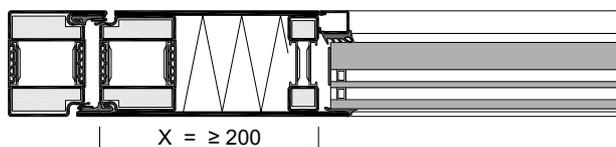
forster unico

Portes en tôles affleurées

Elargissements	Elargissements tôle <ul style="list-style-type: none"> • Elargissement haut ≤ 400 mm • Elargissement latéral ≤ 735 mm / ≤ 400 mm en cas d'exigence Sa/S₂₀₀ • Laine de roche, épaisseur 60 mm, densité ≥ 120 kg/m³ • Revêtement en tôles d'acier/acier inox 3 mm 	
	Elargissement par profilés successifs <ul style="list-style-type: none"> • Max. 2 Profilés, corps de profil ≤ 50 mm • Max. 3 Profilés, corps de profil 30 mm 	
Seuils isolés	<ul style="list-style-type: none"> • Profilé d'applique en butée, 984800 • Profilé d'applique plat, 984801 • Recouvrement de profilé d'applique CR, 985721 	
Décorations	Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm	

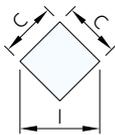
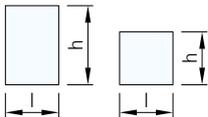
Hublot

- Il n'est pas nécessaire de relier le hublot au cadre
- Cadre de hublot à **min. 200 mm** du cadre du vantail sur les quatre côtés



Glastypen

- Pose du verre avec joints en EPDM ou bande céramique et silicone standard
- Bande intumescente **948000** (épaisseur de verre < 40 mm) ou **988030** (épaisseur de verre ≥ 40 mm)

Glastyp	Glasgröße	A max
Pyrostop 30-xx selon homologations de base → voir les portes vitrées et cloisons coupe-feu EI30	Typ 1 	Longueur du côté (C) 677 x 677 mm Largeur du verre (I) max. 957 mm 0.46 m ²
	Typ 2 	lxh 739 x 1524 mm 1.13 m ²

NOUVEAU

forster unico

Portes en tôles affleurées

Ferrements

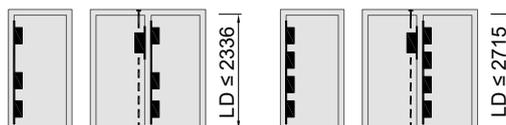
Serrures



SERRURES MULTIPONTS

Serrure à 3 points (bec-de-cane) auto-verrouillante Forster

- A partir d'un passage libre de 2336 mm avec extension (quatrième point)
- Verrouillage du vantail semi-fixe impératif



SERRURES MOTORISÉES

Serrures motorisées à 3- / 4-points (bec-de-cane) auto-verrouillantes

Modèles sur demande

SERRURES D'AUTRES FABRICANTS

Le nombre des points de fermeture ne doivent pas être modifiés

Serrures d'autres fabricants

Distance du haut du vantail au point de verrouillage supérieur ≤ 435 mm

! Les serrures du système pourraient être remplacées par des serrures alternatives qui répondent aux critères de la norme EN 15269-5. L'installation de serrures d'autres fabricants nécessite impérativement l'approbation du titulaire de l'homologation.

VERROUILLAGE DU VANTAIL SEMI-FIXE

Crémone automatique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

Contre-bascule anti-panique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut
- Verrouillage vers le bas optionnel

Bänder



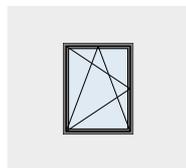
- Paumelles Forster à souder
- Paumelles Forster à visser dans la feuillure
- Paumelles Forster invisibles

! Positionnement et goujons de sécurité, voir classeurs de mise en oeuvre.

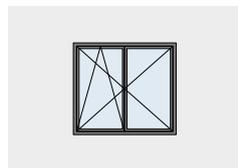
→ autres ferrements comme les gâches électriques, les paumelles, etc. voir les portes vitrées et cloisons coupe-feu EI30

forster unico

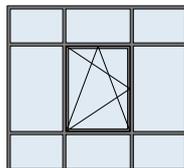
Fenêtres vitrées



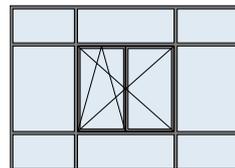
Type K1
Fenêtre à 1 vantail
en structure portante
AEAI 30729



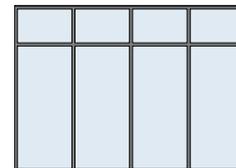
Type K8
Fenêtre à 2 vantaux
en structure portante
AEAI 30731



Type K2 – K7
Fenêtre à 1 vantail
en façade
AEAI 26762



Type K9 – K13
Fenêtre à 2 vantaux
en façade
AEAI 30730



Type K14
Façade
AEAI 25571

! La fenêtre s'ouvre uniquement pour les interventions de nettoyage et d'entretien. **Il ne s'agit pas d'une fenêtre de ventilation !**

Caractéristiques techniques

Dimensions d'ouverture intérieure (l x h)

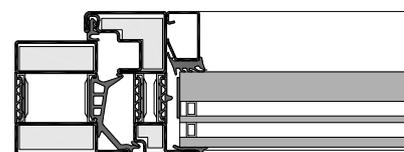
FENÊTRES EN MUR DE MAÇONNERIE

Fenêtres à 1 vantail	max.	1300 x 2060 mm
	min.	580 x 1545 mm
Fenêtres à 2 vantaux	max.	2500 x 2060 mm
	min.	1130 x 1545 mm

FENÊTRES EN VITRAGE

Fenêtres à 1 vantail	max.	1160 x 2060 mm
	min.	505 x 1058 mm
Fenêtres à 2 vantaux	max.	2260 x 2060 mm
	min.	1130 x 1545 mm

Vue en coupe du système



Informations générales

Profondeur de profilés	88 mm / 70 mm
Qualité des matériaux	Acier ZM, (acier inoxydable sur demande)
Recouvrements feuillure	Feuillure de fenêtre joint CR 985704/05 Feuillure de verre joint PE Hi 985315
Joint médian	Feuillure de fenêtre joint CR 985703
Bande intumescente	948000 ou 988030 1x sur quatre côtés dans la feuillure du verre
Raccords à la construction	Murs en béton, béton cellulaire et maçonnerie Cloison EI30 unico Paroi légère uniquement avec reconnaissance AEA1 25571 Systèmes de parois selon Lignum - Documentation protection incendie 4.1 Parties de construction en bois, chiffres 4.4.1 - 4.4.7 avec reconnaissance AEA1 25571
Obturations coupe-feu	les percements pour électricité, tubes, ventilation, etc. ne sont pas testés et ne peuvent pas être exécutés sans l'accord de la police du feu.

Ferrements

Fermeture



Ferrement oscillo-battant invisible RC2
(Forster)



Poignée de fenêtre verrouillable
(Forster) **987302** ou **987322**

Eléments de manœuvre

forster unico

Fenêtres vitrées

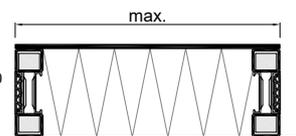
Variantes de construction



Elargissements

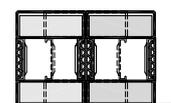
Elargissements tôle

- Elargissement haut ≤ 400 mm
- Elargissement latéral ≤ 735 mm / ≤ 400 mm en cas d'exigence Sa/S₂₀₀
- Laine de roche, épaisseur 60 mm, densité min. 120 kg/m³
- Revêtement en tôles d'acier/acier inox 3 mm



Elargissement par profilés successifs

- Max. 2 Profilés, corps de profil ≤ 50 mm
- Max. 3 Profilés, corps de profil 30 mm



Modèles de verre

- Le verre peut être orienté horizontalement ou verticalement, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joints en CR ou bande céramique et silicone standard
- Consulter le fabricant de verre pour les sérigraphies sur verre et les films adhésifs
- Bande intumescente **948000** (épaisseur de verre < 40 mm) ou **988030** (épaisseur de verre ≥ 40 mm) dans la feuillure du verre 1x sur quatre côtés

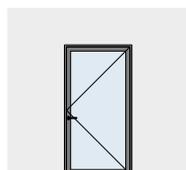
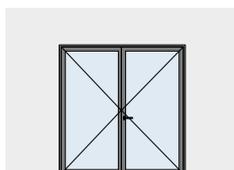
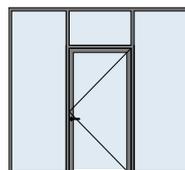
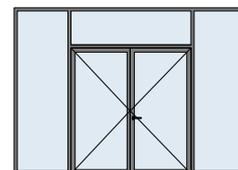


Modèles de verre fenêtre

Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas	Pyrostop 30-2x	Verres isolants doubles et triples	29–54 mm	12 mm	1350 mm	1.28 m ²
	Pyrostop 30-3x					
Vetrotech	Contraflam 30	Climaplus double	≥ 29 mm	12 mm	2000 mm	2.20 m ²
		Climatop triple	≤ 54 mm	12 mm		
AGC	Pyrobel 16	Verre isolant triple	29–54 mm	12 mm	2000 mm	2.20 m ²

Modèles de verre cloisons

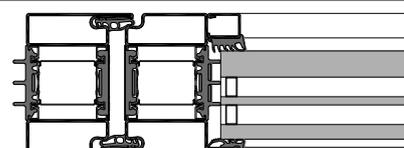
Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuillure du verre	L max	A max
Flachglas	Pyrostop 30-1x	Verres isolants doubles et triples	29–52 mm	12 mm	2584 mm	3.33 m ²
	Pyrostop 30-2x	Verres isolants doubles et triples	29–52 mm	12 mm	2869 mm	3.63 m ²
	Pyrostop 30-3x					
	Pyrostop 30-10	Verre simple	15 mm	12 mm	2350 mm	3.29 m ²
	Pyrostop 30-12	Verre simple	16 mm	12 mm		
	Pyrostop 30-20	Verre simple	18 mm	12 mm	3000 mm	4.53 m ²
Pyrostop 30-22	Verre simple	19 mm	12 mm			
Vetrotech	Contraflam 30	Climaplus double	≥ 26 mm	12 mm	l x h 2384 x 1209 mm l x h 1384 x 2609 mm	
		Climatop triple	≤ 52 mm	12 mm		
Pyroguard	Pyroguard T-EI30/18-2 VI	Verre isolant	28 mm		2584 mm	3.30 m ²

NOUVEAU**forster omnia****Portes vitrées et façades coupe-feu**Porte à 1 vantail
en structure portantePorte à 2 vantaux
en structure portantePorte à 1 vantail
en façadePorte à 2 vantaux
en façadeSelon EN 16034
AEAI TA 32433**Remarque à propos de la norme EN 16034****Caractéristiques techniques****Élément**

Hauteur de l'élément	max. 3800 mm
Distance entre montants	max. 2740 mm
Angles	non testé

Vide de passage (lxh)

Portes à 1 vantail	max. 1370 x 2691 mm
	min. 685 x 1930 mm
Portes à 2 vantaux	max. 2670 x 2691 mm
	min. 1335 x 1930 mm
	max. Largeur de vantail 1365 mm

Vue en coupe du système**Informations générales**

Profondeur du profilé	85 mm
Qualité des matériaux	Acier ZM (acier brut sur demande)
Recouvrements feuillure	Joint PE 975601 et bande intumescente 978050 sur la feuillure extérieure du cadre fixe Feuillure de porte joint 975000 (mousse) Joint PE 975650 en fond de feuillure de verre
Raccords à la construction	Murs en béton, maçonnerie Constructions EI30 thermfix vario
Obturations coupe-feu	les percements pour électricité, tubes, ventilation, etc. ne sont pas testés et ne peuvent pas être exécutés sans l'accord de la police du feu.

NOUVEAU

forster omnia

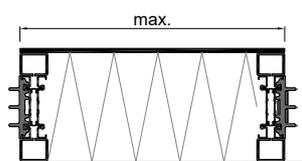
Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Variantes de construction

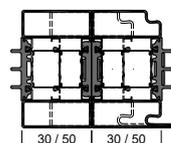
- Fonction de secours**
- Vide de passage maximumselon les dimensions ci-dessus
 - Poids max. du vantail : 420 kg
 - Anti-panique deux vantaux, observer les dimensions minimum sur classeur de mise en oeuvre



- Elargissements**
- Elargissements tôle**
- Elargissement latéral et haut ≤ 415 mm
 - Laine de roche, épaisseur 80 mm, densité ≥ 60 kg/m³
 - Revêtement en tôles d'acier 3 mm



- Elargissement par profilés successifs**
- Max. 2 Profilés, corps de profil ≤ 50 mm



Modèles de verre

- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joints en EPDM-BH ou bande céramique et silicone standard
- Consulter le fabricant de verre pour les sérigraphies sur verre et les films adhésifs
- Recouvrement périphérique de geullire avec joint **975650** (incl. 987050)



Modèles de verre portes

Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuille du verre	lxh
Flachglas	Pyrostop 30-xx	Verres isolants doubles et triples inkl. P4A / P6B	29 - 62 mm	12 mm	
Vetrotech	Contraflam 30-2 IGU (Climaplust, Climatop)	Verres isolants doubles et triples inkl. P4A	≥ 31 mm	12 mm	1264 x 2569 mm
	Contraflam 30-2 RC2 AP8	2-fach Isolierglas	58.5 mm	12 mm	

Types de verres latéraux et supérieurs

Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Prise en feuille du verre	lxh
Flachglas	Pyrostop 30-xx	Verres isolants doubles et triples inkl. P4A / P6B	29 - 62 mm	12 mm	Partie latérale 1234 x 2685 mm Partie supérieure 2684 x 933 mm

voir pages suivantes

forster omnia

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Vetrotech	Contraflam 30-2 IGU (Climaplus, Climatop)	Verres isolants doubles et triples inkl. P4A	≥ 31 mm	12 mm	Partie latérale 1294 x 2699 mm Partie supérieure 2724 x 979 mm
	Contraflam 30-2 RC2 AP8	Verres isolants doubles	58.5 mm	12 mm	1294 x 2699 mm

Panneaux

Panneaux pour vantaux, parties fixes latérales et supérieures

- Revêtement en tôles d'acier
- Collage ponctuel des tôles avec un adhésif hybride à base de polymère MS (par ex. Permax 153, Gysso 444), ou sur toute la surface avec l'adhésif Promat K84
- Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm
- Pose du panneau avec joints en EPDM-BH ou bande céramique et silicone standard
- Bande intumescente dans la feuillure du verre non nécessaire



Fabricant	Type	Epaisseur*	Prise en feuillure du panneau	lxh
Fermacell	Flumroc 341 , 50 mm, ≥ 150 kg/m ³ Encadrement en hêtre résistant à la pression Revêtement tôle sur les deux faces, 2 mm	54 mm	12 mm	Partie latérale 1294 x 2699 mm Partie supérieure 1463 x 979 mm Porte 1264 x 2569 mm

*sans colle

Ferrements

Serrures

**SERRURES MULTIPPOINTS****Serrure à 3 points (bec-de-cane) auto-verrouillante Forster**

- Verrouillage du vantail semi-fixe impératif

**SERRURES MOTORISÉES****Serrures motorisée à 3- / 4-points (bec-de-cane) auto-verrouillantes**

- Modèles sur demande

SERRURES D'AUTRES FABRICANTS

Le nombre des points de fermeture ne doivent pas être modifiés

Serrures d'autres fabricants

Distance du haut du vantail au point de verrouillage supérieur ≤ 520 mm

! Les serrures du système pourraient être remplacées par des serrures alternatives qui répondent aux critères de la norme EN 15269-5.

L'installation de serrures d'autres fabricants nécessite impérativement l'approbation du titulaire de l'homologation.

voir pages suivantes

NOUVEAU**forster omnia**

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

VERROUILLAGE DU VANTAIL SEMI-FIXE

Crémone automatique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut et vers le bas

Contre-bascule anti-panique

- Avec serrure de maintien et verrouillage vers le haut et vers le bas

Paumelles



- Paumelles Forster à souder
- Paumelles Forster à visser dans la feuillure
- Paumelles Forster invisibles

- ! Positionnement et goujons de sécurité, voir classeurs de mise en oeuvre.

Éléments de manœuvre



POIGNÉE

Poignée anti-pince-doigts



EN 179

- ! Les éléments de manœuvre doivent être testés en même temps que les serrures, avec lesquelles ils forment une unité, et être assortis du certificat correspondant.

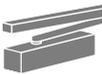
PUSHBARS/BARRES

Pushbars et barres Forster



EN 1125

Ferme-portes/entraînements de porte



FERME-PORTES

- Ferme-porte débrayable Dorma TS99-FL
- Tous les ferme-portes en applique et au sol sont conformes à EN 1154

- ! La nécessité des ferme-portes sur les vantaux actifs et passifs est définie dans le concept de protection incendie.

Pour les portes à 2 vantaux, une sélection de fermeture est nécessaire.

MOTORISATION DE VANTAIL OUVRANT

- Dormakaba ED200, ED250, CD400
- GEZE Slimdrive SD, EMD-F, TSA 16NT-F
- Gilgen Door Systems FD20-B
- Record DFA 127
- TORMAX TDA
- Besam PowerSwing-F
- Waldoor UZD-B

- ! Seules les paumelles renforcées et testées sont autorisées pour les portes automatiques.

3 paumelles par vantail (la troisième paumelle en haut) et 1 goujon de sécurité.
(2 paumelles 977602 à visser en feuillure et un goujon de sécurité)

Autres ferrements

TAQUET D'ENTRAÎNEMENT

- Taquet d'entraînement en applique Forster

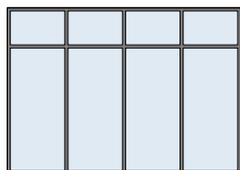
- ! Installation impérative pour les portes anti-panique sur les 2 vantaux !

JUDAS

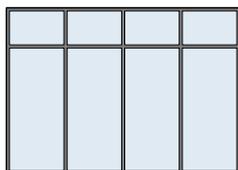
L'installation de judas en verre anti-feu dans des panneaux est autorisée.
Judas max. Ø 14 mm, perçage max. Ø 15 mm

forster thermfix vario

Façades en poteau-traverse



Type K14
Façade
AEAI 25113



Type K14
Cloison
AEAI 25117

Caractéristiques techniques

Dimensions d'élément

Largeur d'élément	illimitée
Hauteur de l'élément	max. 5000 mm
Ecarts	Montants verticaux max. 2417 mm L'écart max. des traverses horizontales est fonction de la taille max. des éléments de remplissage

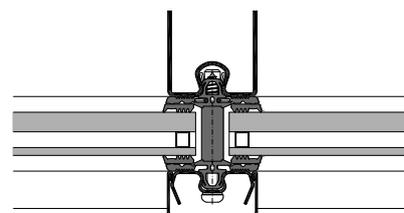
Dimensionnement du profilé

Largeurs visibles	45 et 60 mm	
Profondeur du montant	Hauteur de l'élément jusqu'à 3000 mm	min. 50 mm
	Hauteur de l'élément à partir de 3000 mm	min. 90 mm
Profondeur de la traverse	min. 50 mm	

Traverses

Raccord de traverses	Soudé Raccord mécanique
----------------------	----------------------------

Vue en coupe du système



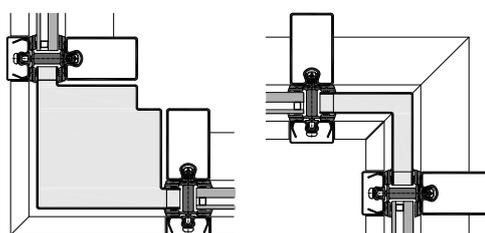
Informations générales

Qualité des matériaux	Acier, acier inox 1.4301
Épaisseur de remplissage	max. 70 mm
Bande intumescente	Non nécessaire
Raccords à la construction	Dimensions homologuées de dalle à dalle. ép. min. de la dalle 200mm Constructions sur plusieurs étages : interruption des éléments au niveau de la tête de dalle lorsque la hauteur autorisée des éléments est dépassée
Obturations coupe-feu	les percements pour électricité, tubes, ventilation, etc. ne sont pas testés et ne peuvent pas être exécutés sans l'accord de la police du feu

Variantes de construction

Angles

- Angles entrants et sortants
- 45° – 315°
- Deux profilés avec revêtement d'angle

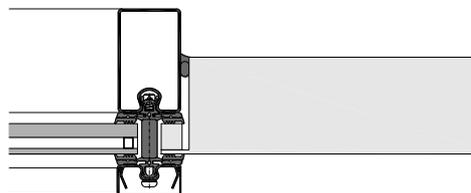


voir pages suivantes

forster thermfix vario

Façades en poteau-traverse

Insertions

Portes à 1 et 2 vantaux
forster unico E30


Modèles de verre

- Orientation horizontale ou verticale, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joint de vitrage à sec CR, **935706** (45 mm), **935707** (60 mm)
- Bande intumescente dans la feuillure du verre non nécessaire
- Prise en feuillure **14 mm** (45 mm), **20 mm** (60 mm)



Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	L max	A max
Flachglas	Pyrodur 30-201	Verre simple	10 mm	2400 mm	2.88 m ²
	Pyrodur 30-200	Verre simple	14 mm	Format vertical 3000 mm	4.20 m ²
	Pyrodur 30-25 / 30-26	Verre isolant double	≥ 28 mm		
	Pyrodur 30-27 / 30-28	Verre isolant double	≥ 31 mm	Format horizontal 2400 mm	2.88 m ²
	Pyrodur Triple 30-2X	Verre isolant triple	≥ 40 mm		
* Vetrotech	Pyroswiss ISO	Verre isolant double	≥ 22 mm	3000 mm	4.50 m ²

*sur demande / rapport de test disponible

Panneaux

- Orientation horizontale ou verticale, la longueur et la surface maximales ne doivent pas être dépassées
- Revêtement en tôles d'acier, aluminium, acier inox, laiton et cuivre possibles
- Collage ponctuel des tôles avec un adhésif hybride à base de polymère MS (par ex. Permafix 153, Gyso 444), ou sur toute la surface avec l'adhésif Promat K84
- Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm
- Pose du panneau avec joint de vitrage à sec, **935706** (45 mm), **935707** (60 mm)
- Bande intumescente dans la feuillure du panneau non nécessaire
- Joint de bordure scellé pour utilisation en extérieur, prise en feuillure du panneau **14 mm** (45 mm), **20 mm** (60 mm)



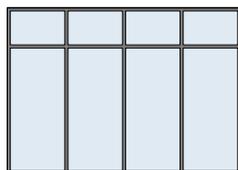
Fabricant	Type	Epaisseur*	L max	A max
Fermacell	Panneau pare-feu Aestuver, ≥ 12 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1.5 mm	≥ 15 mm	1400 mm	1.47 m ²
	Panneau pare-feu Aestuver, 8–10 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1.5 mm	≥ 11 mm	1200 mm	0.99 m ²

→ [autres Panneaux Façades en poteau-traverse EI30](#)

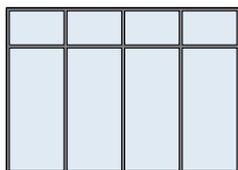
*sans colle

forster thermfix vario

Façades en poteau-traverse



Type K14
Façade
AEAI 24040



Type K14
Cloison
AEAI 24035

Caractéristiques techniques

Dimensions d'élément

Largeur d'élément	illimitée
Hauteur de l'élément	max. 5000 mm
Ecarts	Montants verticaux max. 2817 mm L'écart max. des traverses horizontales est fonction de la taille max. des éléments de remplissage

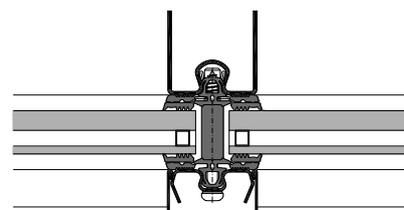
Dimensionnement du profilé

Largeurs visibles	45 et 60 mm
Profondeur du montant	Hauteur de l'élément jusqu'à 3000 mm min. 50 mm
	Hauteur de l'élément à partir de 3000 mm min. 90 mm
Profondeur de la traverse	min. 50 mm

Traverses

Raccord de traverses	Soudé Raccord mécanique
----------------------	----------------------------

Vue en coupe du système

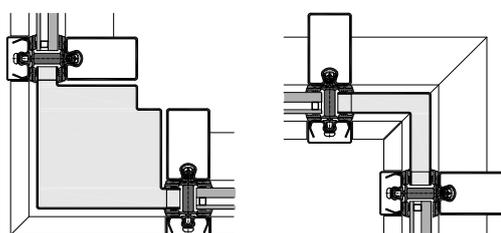


Informations générales

Qualité des matériaux	Acier, acier inox 1.4301
Epaisseur de remplissage	max. 70 mm
Bande intumescente	En fonction du type de remplissage
Raccords à la construction	Dimensions homologuées de dalle à dalle. ép. min. de la dalle 200mm. Constructions sur plusieurs étages : interruption des éléments au niveau de la tête de dalle lorsque la hauteur autorisée des éléments est dépassée.
Obturations coupe-feu	les percements pour électricité, tubes, ventilation, etc. ne sont pas testés et ne peuvent pas être exécutés sans l'accord de la police du feu

Variantes de construction

Angles	<ul style="list-style-type: none"> Angles entrants et sortants 45° – 315° Deux profilés avec revêtement d'angle
--------	--

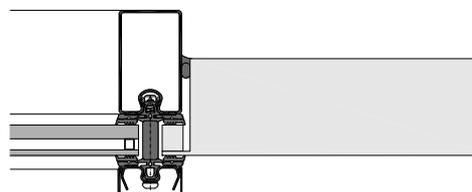


voir pages suivantes

forster thermfix vario

Façades en poteau-traverse

- Insertions**
- Portes à 1 et 2 vantaux**
forster fuego light EI30, forster unico EI30
forster omnia EI30
 - Portes coulissantes à 1 et 2 vantaux**
forster fuego light EI30
 - Portes coulissantes à 1 et 2 vantaux**
avec fonction issue de secours
forster fuego light EI30
 - Portes coulissantes télescopiques**
Ouverture à un ou deux côtés
forster fuego light EI30



Modèles de verre

- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joint de vitrage à sec EPDM, **935445** (45 mm), **935460** (60 mm)
- Selon le type, collage de bande intumescente sur tout le chant du verre
- Prise en feuillure **14 mm** (45 mm), **20 mm** (60 mm)



Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Bandes intumescente	Dimensions l x h	
Flachglas	Pyrostop 30-10	Verre simple	15 mm		1400 x 2500 mm	
	Pyrostop 30-12	Verre simple	16 mm			
	Pyrostop 30-20	Verre simple	18 mm		Format vertical 1400 x 3000 mm	
	Pyrostop 30-22	Verre simple	20 mm		Format horizontal 2500 x 1400 mm	
	Pyrostop 30-15/30-16	Verres isolants doubles	≥ 29 mm		Format vertical 1400 x 2500 mm	
	Pyrostop 30-17/30-18	Verres isolants doubles	≥ 32 mm		Format horizontal 2800 x 1400 mm	
	Pyrostop 30-25/30-26 Pyrostop 30-35/30-36	Verres isolants doubles	≥ 32 mm		Format vertical 1400 x 3000 mm	
	Pyrostop 30-27/30-28 Pyrostop 30-37/30-38	Verres isolants doubles	≥ 35 mm		Format horizontal 2500 x 1400 mm	
	Pyrostop 30-17/30-18 Pyrostop 30-35/30-36	Verres isolants triples	≥ 46 mm		Format vertical 1400 x 2500 mm Format horizontal 2800 x 1400 mm	
* Vetrotech	Contraflam 30	Verre simple	≥ 18 mm	948000	Hauteur d'élément ≤ 4000mm 1500 x 3000 mm	
	Contraflam 30 ISO	Verre isolant	≥ 34 mm			
Glas Trösch	Fireswiss Foam 30-15 / 30-16O / 30-19 / 30-20O (P5A)	Verre simple	≥ 15 mm	948013	Format vertical 1383 x 2783 mm Format horizontal 2783 x 1098 mm	
	Fireswiss Foam 30-xx	Verres isolants doubles / triples	≥ 29 mm			1500 x 2500 mm
	Fireswiss Foam 30-xx	Verres isolants doubles (verre anti-feu central)	≥ 46 mm			Format vertical 2000 x 2884 mm Format horizontal 2800 x 2000 mm
Glastech Fire	Herofire EI30	Verre isolant double	≥ 44 mm	948000	Format vertical 1600 x 3000 mm Format horizontal 2800 x 1600 mm	

*Propriétaire de l'homologation vetrotech (AEAI 18870), H max. de l'élément 4000 mm

forster thermfix vario

Façades en poteau-traverse

Panneaux

- Revêtement en tôles d'acier, aluminium, acier inox, laiton et cuivre possibles
- Collage ponctuel des tôles avec un adhésif hybride à base de polymère MS (par ex. Permafix 153, Gyso 444), ou sur toute la surface avec l'adhésif Promat K84
- Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm
- Pose du panneau avec joint de vitrage à sec EPDM, **935445** (45 mm), **935460** (60 mm)
- Selon le type, collage de bande intumescence sur tout le chant du panneau
- Joint de bordure scellé pour utilisation en extérieur, prise en feuillure du panneau **14 mm** (45 mm), **20 mm** (60 mm)



Fabricant	Type	Epaisseur*	Bandes intumescence	Dimensions l x h
Fermacell	Panneau pare-feu Aestuver, ≥ 30 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1.5 mm	≥ 33 mm		1250 x 2600 mm
Promat	Promaxon type A , ≥ 35 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1.5 mm	≥ 38 mm	948000	Format vertical 1500 x 3000 mm Format horizontal 2800 x 1500 mm
Knauf	UNIQUEMENT POUR UTILISATION EN INTÉRIEUR Gifaboard 1100 , 2 x 16.5 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1.5 mm	≥ 36 mm	948000	Format vertical 1450 x 2880 mm Format horizontal 2800 x 1450 mm

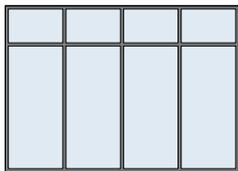
Raccord coupe-feu à la maçonnerie

Fermacell	Panneau pare-feu Aestuver, ≥ 15 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1.5 mm (Calfeutrage des vides avec de la laine de roche)	≥ 18 mm		Format vertical 138 x 5308 mm Format horizontal 1400 x 240 mm
-----------	--	---------	--	--

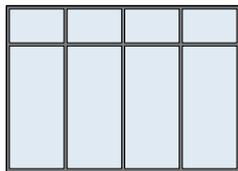
*sans colle

forster thermfix vario

Façades en poteau-traverse



Type K14
Façade
AEAI 24027



Type K14
Cloison
AEAI 24034

Caractéristiques techniques

Dimensions d'élément

Largeur d'élément	illimitée
Hauteur de l'élément	max. 5000 mm
Ecart	Montants verticaux max. 2800 mm L'écart max. des traverses horizontales est fonction de la taille max. des éléments de remplissage

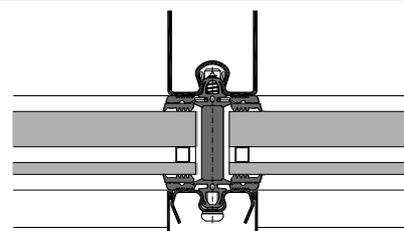
Dimensionnement du profilé

Largeurs visibles	45 et 60 mm
Profondeur du montant	min. 90 mm
Profondeur de la traverse	min. 50 mm

Traverses

Raccord de traverses	Soudé Raccord mécanique
----------------------	----------------------------

Vue en coupe du système



Informations générales

Qualité des matériaux	Acier
Epaisseur de remplissage	max. 70 mm
Bande intumescente	948000 / 948013 dans la feuillure du verre et panneau
Raccords à la construction	Dimensions homologuées de dalle à dalle. ép. min. de la dalle 200mm. Constructions sur plusieurs étages : interruption des éléments au niveau de la tête de dalle lorsque la hauteur autorisée des éléments est dépassée.
Obturations coupe-feu	les percements pour électricité, tubes, ventilation, etc. ne sont pas testés et ne peuvent pas être exécutés sans l'accord de la police du feu

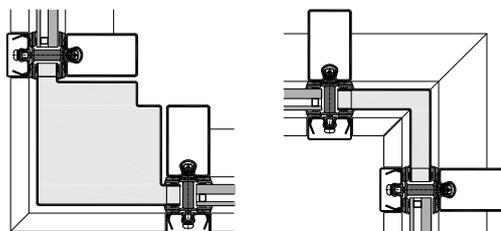
forster thermfix vario

Façades en poteau-traverse

Variantes de construction

Angles

- Angles entrants et sortants
- 45° – 315°
- Deux profilés avec revêtement d'angle



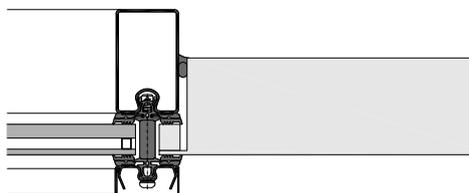
Insertions

Portes à 1 et 2 vantaux
forster fuego light EI30 - EI60, forster unico EI30

Portes coulissantes à 1 et 2 vantaux
forster fuego light EI30

Portes coulissantes à 1 et 2 vantaux
avec fonction issue de secours
forster fuego light EI30

Portes coulissantes télescopiques
Ouverture à un ou deux côtés
forster fuego light EI30



Modèles de verre

- Orientation horizontale ou verticale
- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joint de vitrage à sec EPDM, **935445** (45 mm), **935460** (60 mm)
- Bande intumescente, 1x par feuillure de verre
- Prise en feuillure **14 mm** (45 mm), **20 mm** (60 mm)



Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Bandes intumescente	Dimensions l x h
Flachglas	Pyrostop 60-101	Verre simple	23 mm	948000	1400 x 2500 mm
	Pyrostop 60-201	Verre simple	27 mm	948000	
	Pyrostop 60-151/60-161	Verres isolants doubles	≥ 37 mm	948000	
	Pyrostop 60-171/60-181	Verres isolants doubles	≥ 40 mm	948000	
	Pyrostop 60-251/60-261	Verres isolants doubles	≥ 41 mm	948000	
	Pyrostop 60-351/60-361				
	Pyrostop 60-271/60-281	Verres isolants doubles	≥ 44 mm	948000	
Pyrostop 60-371/60-381					
	Pyrostop Triple 60-181	Verres isolants triples	≥ 54 mm	948000	
* Vetrotech	Contraflam CF60-3	Verre simple	≥ 26 mm	948000	Hauteur d'élément ≤ 4000mm 1500 x 2500 mm
	Contraflam CF60-3 ISO	Verre isolant	≥ 42 mm	948000	Hauteur d'élément ≤ 4000mm 1500 x 3000 mm
Glas Trösch	Fireswiss Foam 60-xx	Verre simple Verres isolants doubles / triples	≥ 23 mm	948013	Format vertical 1383 x 2783 mm Format horizontal 2783 x 1098 mm
Pyroguard	Pyroguard T EI60 / 25-3 VI	Verres isolants doubles / triples	≥ 38 mm	948000	Format vertical 1300 x 3600 mm

*Propriétaire de l'homologation vetrotech (AEAI 18871), H max. de l'element 4000 mm

forster thermfix vario

Façades en poteau-traverse

Panneaux

- Orientation horizontale ou verticale
- Revêtement en tôles d'acier, aluminium, acier inox, laiton et cuivre possibles
- Collage ponctuel des tôles avec un adhésif hybride à base de polymère MS (par ex. Permafix 153, Gyso 444), ou sur toute la surface avec l'adhésif Promat K84
- Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm
- Pose du panneau avec joint de vitrage à sec EPDM, **935445** (45 mm), **935460** (60 mm)
- Bande intumescence, 1x par feuillure de panneau
- Joint de bordure scellé pour utilisation en extérieur, prise en feuillure du panneau **14 mm** (45 mm), **20 mm** (60 mm)



Fabricant	Type	Epaisseur*	Bandes intumescence	Dimensions l x h
Fermacell	Panneau pare-feu Aestuver , ≥ 50 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1.5 mm	≥ 53 mm	948000	1250 x 2300 mm
Promat	Promaxon type A , ≥ 45 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1.5 mm	≥ 48 mm	948000	Format vertical 1500 x 3000 mm Format horizontal 2500 x 1500 mm
Knauf	UNIQUEMENT POUR UTILISATION EN INTÉRIEUR Gifaboard 1100 , 2 x 16.5 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1.5 mm	≥ 36 mm	948000	Format vertical 1450 x 2883 mm Format horizontal 2500 x 1450 mm

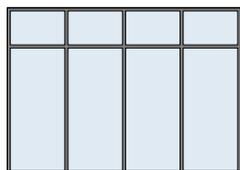
Raccord coupe-feu à la maçonnerie

Fermacell	Panneau pare-feu Aestuver , ≥ 20 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1.5 mm (Calfeutrage des vides avec de la laine de roche)	≥ 23 mm		Format vertical 138 x 5308 mm Format horizontal 1400 x 240 mm
-----------	--	---------	--	--

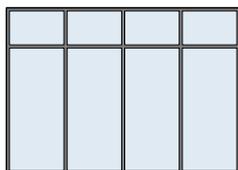
*sans colle

forster thermfix vario

Façades en poteau-traverse



Type K14
Façade
AEAI 24032



Type K14
Cloison
AEAI 24030

Caractéristiques techniques

Dimensions d'élément

Largeur d'élément	illimitée
Hauteur de l'élément	max. 4000 mm
Ecart	Montants verticaux max. 2521 mm
	Traverses horizontales max. 2640 mm

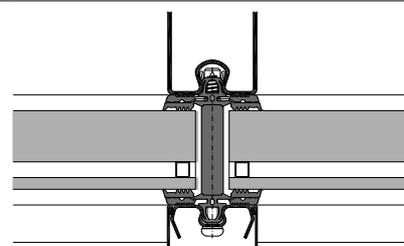
Dimensionnement du profilé

Largeurs visibles	45 et 60 mm
Profondeur du montant	min. 90 mm
Profondeur de la traverse	min. 50 mm

Traverses

Raccord de traverses	Soudé
	Raccord mécanique

Vue en coupe du système

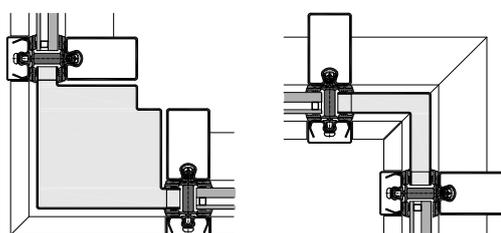


Informations générales

Qualité des matériaux	Acier
Epaisseur de remplissage	max. 70 mm
Bande intumescente	948000 2x par feuillure de verre
Raccords à la construction	Dimensions homologuées de dalle à dalle. ép. min. de la dalle 200 mm. Constructions sur plusieurs étages: interruption des éléments au niveau de la tête de dalle lorsque la hauteur autorisée des éléments est dépassée.
Obturations coupe-feu	les percements pour électricité, tubes, ventilation, etc. ne sont pas testés et ne peuvent pas être exécutés sans l'accord de la police du feu

Variantes de construction

Angles	<ul style="list-style-type: none"> Angles entrants et sortants 90°– 135° Deux profilés avec revêtement d'angle Construction selon les spécifications de Forster
--------	---

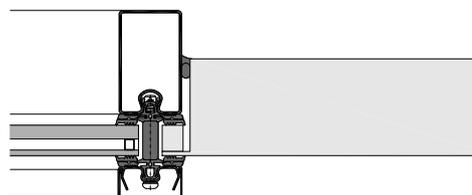


voir pages suivantes

forster thermfix vario

Façades en poteau-traverse

- Insertions**
- Portes à 1 et 2 vantaux**
forster fuego light EI30 - EI90, forster unico EI30
 - Portes coulissantes à 1 et 2 vantaux**
forster fuego light EI30
 - Portes coulissantes à 1 et 2 vantaux**
avec fonction issue de secours
forster fuego light EI30
 - Portes coulissantes télescopiques**
Ouverture à un ou deux côtés
forster fuego light EI30



Modèles de verre

- Orientation horizontale ou verticale
- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joint de vitrage à sec EPDM, **935445** (45 mm), **935460** (60 mm)
- Bande intumescente 948000, 2x par feuillure de verre
- Prise en feuillure **14 mm** (45 mm), **20 mm** (60 mm)



Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Bandes intumescente	Dimensions l x h
Flachglas	Pyrostop 90-102	Verre simple	37 mm	948000	Format vertical 1400 x 2600 mm Format horizontal 2481 x 1400 mm
	Pyrostop 90-201	Verre simple	40 mm	948000	
	Pyrostop 90-152/90-162	Verres isolants doubles	≥ 51 mm	948000	
	Pyrostop 90-172/90-182 Pyrostop 90-251/90-261 Pyrostop 90-351/90-361	Verres isolants doubles	≥ 54 mm	948000	1400 x 2300 mm
	Pyrostop 90-271/90-281 Pyrostop 90-371/90-381	Verres isolants doubles	≥ 57 mm	948000	
Vetrotech	Contraflam 90-4	Verre simple	≥ 43 mm	948000	Format vertical 1600 x 2800 mm

Panneaux

- Revêtement en tôles d'acier, aluminium, acier inox, laiton et cuivre possibles
- Collage ponctuel des tôles avec un adhésif hybride à base de polymère MS (par ex. Permafix 153, Gysso 444), ou sur toute la surface avec l'adhésif Promat K84
- Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm
- Pose du panneau avec joint de vitrage à sec EPDM, **935445** (45 mm), **935460** (60 mm)
- Bande intumescente 948000, 1x par feuillure de panneau
- Joint de bordure scellé pour utilisation en extérieur, prise en feuillure du panneau **14 mm** (45 mm), **20 mm** (60 mm)



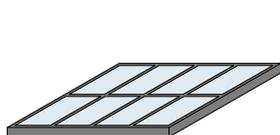
Raccord coupe-feu à la maçonnerie

Fabricant	Type	Epaisseur*	Bandes intumescente	Dimensions l x h
Fermacell	Panneau pare-feu Aestuver , ≥ 35 mm Revêtement tôle sur les deux faces 1.5 mm (Calfeutrage des vides avec de la laine de roche)	≥ 38 mm	948000	Format vertical 138 x 5308 mm Format horizontal 1400 x 240 mm

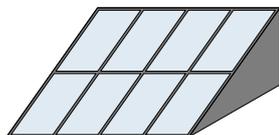
*sans colle

forster thermfix light

Vitrages horizontaux et inclinés



Type K14
Vitrage horizontal 0°–15°



Type K14
Vitrage incliné 16°–80°

AEAI 23807

Caractéristiques techniques

Angle d'inclinaison

Vitrage horizontal	0°–15° (en extérieur, inclinaison de min. 10°)
Vitrage incliné	16°–80°

Dimensions d'élément

Largeur d'élément	Illimitée	
	Dimensions maximum des toitures pyramidales à deux pans, voir documentation de mise en oeuvre	
Portée	Vitrage horizontal	max. 3980 mm
	Vitrage incliné	max. 4009 mm
Ecart	Chevrans	max. 1356 mm
	Traverses	max. 2588 mm
Tenir compte des dimensions homologuées des verres		

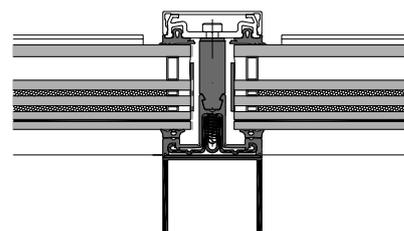
Dimensionnement de profilé

Largeurs visibles	min. 50 mm
Profondeur du profilé porteur	min. 50 mm
Dimensionnement selon calcul statique	

Traverses

Raccord de traverses	Soudé
	Raccord mécanique (fabrication propre)
	Accouplage des éléments au moyen de deux tubes profilés assemblés de 2 x 25 mm

Vue en coupe du système



Informations générales

Qualité des matériaux	Acier
Épaisseur de remplissage	max. 60 mm
Bande intumescente	948000 2x par feuillure de verre
Application	<ul style="list-style-type: none"> • Vitrages horizontaux (non accessibles) • Vitrages inclinés • Toits à pignon • Pyramides
L'homologation est valable pour les cloisons coupe-feu exposées au feu du côté porteur (côté inférieur).	
Raccords à la construction	<p>Jonction des chevrons à la brique pleine, béton REI30 et composants en acier ignifugés R60.</p> <p>Du béton cellulaire REI30 peut également être utilisé sur les côtés.</p>
Obturations coupe-feu	les percements pour électricité, tubes, ventilation, etc. ne sont pas testés et ne peuvent pas être exécutés sans l'accord de la police du feu

forster thermfix light

Vitrages horizontaux et inclinés

Modèles de verre

- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joint de vitrage à sec EPDM
- Bande intumescente **948000**, 2x par feuillure de verre
- Prise en feuillure **14 mm**



Fabricant	Modèle de verre	Type de verre	Epaisseur	Dimensions l x h
Vetrotech	Contraflam 30-2	Climaplus double Côté inférieur avec VSG 11 mm	≥ 57 mm	Format vertical 0° - 15° 1250 x 2200 mm 1334 x 1506 mm
	Contraflam 30-2	Climatop triple Côté inférieur avec VSG 9 mm	≥ 59 mm	16° - 80° 1250 x 2566 mm 1334 x 1506 mm

Panneaux

- Collage ponctuel des tôles avec un adhésif hybride à base de polymère MS (par ex. Permafix 153, Gyso 444), ou sur toute la surface avec l'adhésif Promat K84
- Possibilité d'appliquer une feuille de bois décorative sur la surface des éléments. Ep. ≤ 1.5 mm
- Pose du panneau avec joint de vitrage à sec EPDM
- Bande intumescente **948000**, 2x par feuillure de panneau
- Prise en feuillure du panneau **14 mm**



Structure du panneau	Epaisseur	Dimensions l x h
Extérieur tôle d'aluminium ou acier inox 1.5 mm	≥ 120 mm	Format vertical 0°-15° 1250 x 2200 mm
Isolation panneau pare-feu Aestuver, 40 mm et laine de roche 60 kg/m3		16°-80° 1250 x 2566 mm
Intérieur tôle d'acier 1.5 mm		
Intercalaire périphérique en panneau pare-feu Aestuver, 20 mm et bande d'étanchéité		

Réduction phonique





Valeurs d'isolation phonique

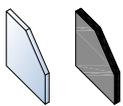
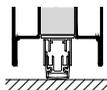
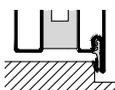
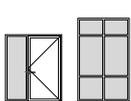
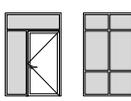
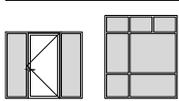
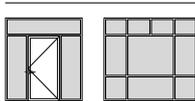
Remarques

- Les valeurs fournies doivent être comprises comme des valeurs d'orientation. Les valeurs exactes pour R'w doivent être déterminées par l'acousticien ou le technicien du bâtiment pour la situation particulière concernée
- Pour optimiser la pression sur le vantail, il est recommandé d'utiliser pour les portes insonorisées un verrouillage supplémentaire vers le haut ou un verrouillage multipoint, ainsi que des paumelles réglables
- Des informations détaillées sur les types de verre testés ou des combinaisons particulières sont disponibles sur demande
- Pose du verre/panneau avec joint de vitrage à sec ou silicone standard
- Les données suivantes sont valables pour une exécution avec parcloles sur une seule face
- Exécution avec seuil automatique, espace sous porte ≤ 10 mm
- Valeurs de correction des surfaces selon EN 14351-1
- Les valeurs de correction pour C, Ctr sont à consulter dans les informations fournies par le fabricant du remplissage

Définitions

Rw	Valeur d'isolation acoustique évaluée en laboratoire
Rw,C	Valeur de correction C pour les habitations/entreprises (par ex. radio/TV)
Rw,Ctr	Valeur de correction Ctr pour le trafic (par ex. bruits de voitures en ville)
R'w	Valeur d'isolation acoustique mesurée in situ

Légende

	Rw, remplis- sage	Valeur d'isolation acoustique évaluée pour le remplissage (verre ou panneau) Valeur de contrôle selon ISO 140-3 ; les valeurs du tableau selon DIN EN 12758 section 6 peuvent aussi être utilisées.
	K1aB,	Valeur de correction pour les portes avec un joint de seuil automatique (convenant pour l'isolation phonique)
	KS,	Valeur de correction pour les portes à 2 vantaux
	Kpaumelle,	Valeur de correction pour l'utilisation de paumelles à visser dans la feuillure qui interrompent le joint au niveau de leur fixation (Kpaumelle = -0,5 dB par paumelle)
	KW/S,	Valeur de correction pour les portes avec un seuil de butée
	KF 2.7,	Valeur de correction pour les remplissages (parties latérales et/ou imposte) d'une surface totale $\leq 2,7$ m ² . Cette correction s'applique aussi aux constructions avec des traverses de division.
	KF 3.6,	Valeur de correction pour les remplissages (parties latérales et/ou imposte) d'une surface totale $\leq 3,6$ m ² . Cette correction s'applique aussi aux constructions avec des traverses de division.
	KF 4.6,	Valeur de correction pour les remplissages (parties latérales et/ou imposte) d'une surface totale $\leq 4,6$ m ² . Cette correction s'applique aussi aux constructions avec des traverses de division.
	KF > 4.6,	Valeur de correction pour les remplissages (parties latérales et/ou imposte) d'une surface totale $> 4,6$ m ² . Cette correction s'applique aussi aux constructions avec des traverses de division.



forster fuego light

Valeurs d'isolation phonique

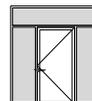
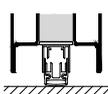
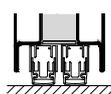
EI30

Portes à 1 vantail

Deux joints de sol automatiques

Remplissage

Corrections



RW, élément	RW, verre	K1aB,	KS,	Kpaumelle,	KW/S,	KF 2.7,	KF 3.6,	KF 4.6,	KF > 4.6,
dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
38	37	-1	0		0	0	-1	-2	-3
39	38	-2	0		0	0	-1	-2	-3
40	40	-2	0		0	0	-1	-2	-3
41	41	-2	0	-0,5 par paumelle	0	0	-1	-2	-3
42	42	-2	0		0	0	-1	-2	-3
43	44	-2	0		0	0	-1	-2	-3
44	45	-3	0		0	0	-1	-2	-3
45	46	-3	0		0	0	-1	-2	-3

Portes à 1 et 2 vantaux

Remplissage de panneau

Nombre de joints automatiques

Corrections



		RW, élément	RW,C	RW,Ctr	Kpaumelle,
		dB	dB	dB	dB
Plaque de plâtre GKF 2 x 12.5 mm	1 joint de sol	38	-1	-2	
Revêtement tôle sur les deux faces 1-2 mm	2 joints de sol	40	-1	-2	-0,5 par paumelle
Promatect H 3 x 6 mm	1 joint de sol	39	-1	-3	
Revêtement tôle sur les deux faces 1-2 mm	2 joints de sol	41	-1	-3	

Valeur de correction KF ≥ 2.7 m2 à appliquer

Portes tôlées à 1 et 2 vantaux

Remplissage

Nombre de joints automatiques

Corrections



		RW, élément	RW,C	RW,Ctr	Kpaumelle,
		dB	dB	dB	dB
Laine de roche 120 kg/m3	1 joint de sol	43	-1	-3	-0,5 par paumelle
Revêtement tôle sur les deux faces 1.5-2 mm	2 joints de sol	49	-1	-3	
Laine de roche 85 kg/m3	1 joint de sol	41	-1	-3	
Revêtement tôle sur les deux faces 2.5-3 mm	2 joints de sol	49	-1	-3	

Valeur de correction KF ≥ 2.7 m2 à appliquer



forster fuego light

Valeurs d'isolation phonique

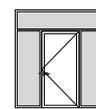
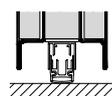
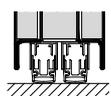
EI60

Porte à 1 vantail

Deux joints de sol automatiques

Remplissage

Corrections



RW, élément dB	RW, verre dB	K1aB, dB	KS, dB	Kpaumelle, dB	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
40	40	-3	0		0	-1	-2	-3
41	41	-3	0		0	-1	-2	-3
42	42	-4	0		0	-1	-2	-3
43	44	-4	0	-0,5 par paumelle	0	-1	-2	-3
44	45	-4	0		0	-1	-2	-3
45	46	-5	0		0	-1	-2	-3
46	48	-5	0		0	-1	-2	-3
47	49	-6	0		0	-1	-2	-3

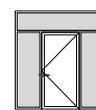
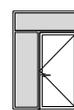
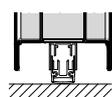
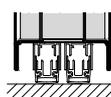
EI90

Porte à 1 vantail

Deux joints de sol automatiques

Remplissage

Corrections



RW, élément dB	RW, verre dB	K1aB, dB	KS, dB	Kpaumelle, dB	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
40	40	-3	0		0	-1	-2	-3
41	41	-3	0		0	-1	-2	-3
42	42	-3	0		0	-1	-2	-3
43	44	-3	0	-0,5 par paumelle	0	-1	-2	-3
44	45	-4	0		0	-1	-2	-3
45	46	-4	0		0	-1	-2	-3
46	48	-5	0		0	-1	-2	-3
47	49	-6	0		0	-1	-2	-3

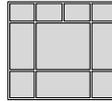


forster fuego light

Valeurs d'isolation phonique

EI30 – EI90

Cadre fixe

	Remplissage	Corrections			
					
RW, élément dB	RW, verre dB	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
38	37	0	-1	-2	-3
39	38	0	-1	-2	-3
40	39	0	-1	-2	-3
41	40	0	-1	-2	-3
42	41	0	-1	-2	-3
43	42	0	-1	-2	-3
44	44	0	-1	-2	-3
45	45	0	-1	-2	-3
46	46	0	-1	-2	-3
47	48	0	-1	-2	-3
48	49	0	-1	-2	-3



forster presto

Valeurs d'isolation phonique

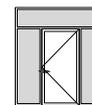
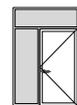
forster presto 50

Porte à 1 vantail

Un joint de sol automatique

Remplissage

Corrections



RW, élément dB	RW, verre dB	KS, dB	Kpaumelle, dB	KW/S, dB	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
33	32	0		0	0	-1	-2	-3
34	34	0		0	0	-1	-2	-3
35	36	0		0	0	-1	-2	-3
36	38	0		0	0	-1	-2	-3
37	40	0	-0,5 par paumelle	1	0	-1	-2	-3
38	41	0		1	0	-1	-2	-3
39	42	0		1	0	-1	-2	-3
40	43	0		1	0	-1	-2	-3
41	44	0		1	0	-1	-2	-3
42	45	0		1	0	-1	-2	-3

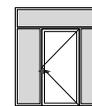
forster presto 60

Porte à 1 vantail

Deux joints de sol automatiques

Remplissage

Corrections



RW, élément dB	RW, verre dB	K1aB, dB	KS, dB	Kpaumelle, dB	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
33	32	0	0		0	-1	-2	-3
34	34	0	0		0	-1	-2	-3
35	36	0	0		0	-1	-2	-3
36	37	-1	0		0	-1	-2	-3
37	38	-1	0		0	-1	-2	-3
38	39	-2	0	-0,5 par paumelle	0	-1	-2	-3
39	40	-2	0		0	-1	-2	-3
40	41	-2	0		0	-1	-2	-3
41	42	-3	0		0	-1	-2	-3
42	44	-3	0		0	-1	-2	-3
43	45	-4	0		0	-1	-2	-3
44	47	-5	0		0	-1	-2	-3
45	48	-6	0		0	-1	-2	-3

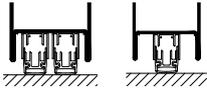


forster presto

Valeurs d'isolation phonique

presto 50/60

Portes à 1 et 2 vantaux

Remplissage de panneau	Nombre de joints automatiques	Corrections			
					
		RW, élément dB	Rw,C dB	Rw,Ctr dB	Kpaumelle, dB
Plaque de plâtre GKF 12.5 mm	1 joint de sol	38	- 1	- 2	- 0,5
Revêtement tôle sur les deux faces 1.5–2 mm	2 joints de sol (Presto 60)	40	- 1	- 2	par paumelle

Valeur de correction KF ≥ 2.7 m² à appliquer

presto 50

Portes tôlées à 1 et 2 vantaux

Remplissage	Nombre de joints automatiques	Corrections			
					
		RW, élément dB	Rw,C dB	Rw,Ctr dB	Kpaumelle, dB
Vantail avec profilés d'une profondeur de 65 mm	1 joint de sol	40	- 1	- 5	- 0,5
Laine de roche, épaisseur 50 mm, 80 kg/m ³					par paumelle
Revêtement en tôle d'acier/acier inox 1.5–2 mm					

Valeur de correction KF ≥ 2.7 m² à appliquer

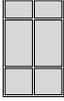
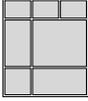


forster presto

Valeurs d'isolation phonique

presto 50

Cadre fixe

	Remplissage	Corrections			
					
RW, élément dB	RW, verre dB	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
33	32	0	-1	-2	-3
34	33	0	-1	-2	-3
35	34	0	-1	-2	-3
36	36	0	-1	-2	-3
37	37	0	-1	-2	-3
38	38	0	-1	-2	-3
39	39	0	-1	-2	-3
40	40	0	-1	-2	-3
41	41	0	-1	-2	-3
42	42	0	-1	-2	-3
43	43	0	-1	-2	-3
44	44	0	-1	-2	-3
45	45	0	-1	-2	-3
46	46	0	-1	-2	-3

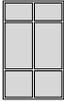
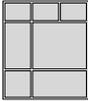
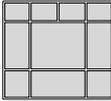


forster presto

Valeurs d'isolation phonique

presto 60

Cadre fixe

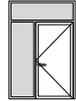
	Remplissage	Corrections			
					
RW, élément dB	RW, verre dB	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
33	31	0	-1	-2	-3
34	32	0	-1	-2	-3
35	34	0	-1	-2	-3
36	35	0	-1	-2	-3
37	37	0	-1	-2	-3
38	38	0	-1	-2	-3
39	39	0	-1	-2	-3
40	40	0	-1	-2	-3
41	41	0	-1	-2	-3
42	42	0	-1	-2	-3
43	43	0	-1	-2	-3
44	44	0	-1	-2	-3
45	45	0	-1	-2	-3
46	46	0	-1	-2	-3
47	48	0	-1	-2	-3
48	49	0	-1	-2	-3



forster presto xs

Valeurs d'isolation phonique

Portes à 1 et 2 vantaux

Un joint de sol automatique	Remplissage	Corrections					
							
RW, élément dB	RW, verre dB	KS, dB	KBand, dB	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
28	29	0		0	-1	-2	-3
29	32	0		0	-1	-2	-3
30	33	0		0	-1	-2	-3
31	34	0	-0,5 par paumelle	0	-1	-2	-3
32	35	0		0	-1	-2	-3
33	36	0		0	-1	-2	-3
34	37	0		0	-1	-2	-3
35	38	0		0	-1	-2	-3

1- und 2-flügelige Türen

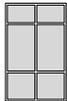
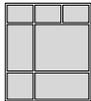
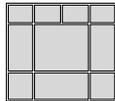
Un joint de sol automatique	Remplissage	Corrections					
							
RW, élément dB	RW, Panneaux dB	KS, dB	KBand, dB	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
28	29 (C -0 / Ctr -2) EPS, épaisseur 15 mm, 30 kg/m ³ Revêtement en tôle aluminium 1.5 mm	0	-0,5 par paumelle	0	-1	-2	-3



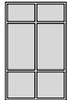
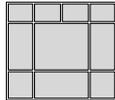
forster presto xs

Valeurs d'isolation phonique

Cadre fixe

Remplissage		Corrections			
					
RW, élément dB	RW, verre dB	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
30	29	0	-1	-2	-3
32	32	0	-1	-2	-3
33	33	0	-1	-2	-3
34	34	0	-1	-2	-3
35	35	0	-1	-2	-3
36	36	0	-1	-2	-3
37	37	0	-1	-2	-3
38	38	0	-1	-2	-3

Cadre fixe

Remplissage		Corrections			
					
RW, élément dB	RW, Panneaux dB	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
30	29 (C -0 / Ctr -2) EPS, épaisseur 15 mm, 30 kg/m ³ Revêtement en tôle aluminium 1.5 mm	0	-1	-2	-3



forster unico

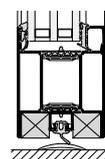
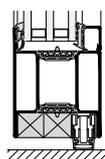
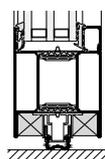
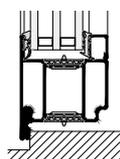
Valeurs d'isolation phonique

Porte à 1 vantail

Remplissage



Eléments



Corrections



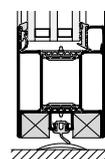
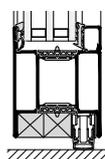
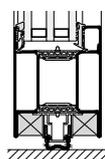
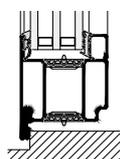
RW, verre dB	RW, élément dB	RW, élément dB	RW, élément dB	RW, élément dB	Kpaumelle, dB
32	33 C -2/Ctr -5	33 C -2/Ctr -5	33 C -2/Ctr -5	32 C -1/Ctr -4	
38	39 C -2/Ctr -5	36 C 0/Ctr -2	37 C -1/Ctr -3	37 C -1/Ctr -3	- 0,5 par paumelle
45	44 C -2/Ctr -6	39 C -1/Ctr -3	40 C -1/Ctr -3	40 C -2/Ctr -3	
50	46 C -2/Ctr -6	40 C -1/Ctr -2	42 C -2/Ctr -3	41 C -2/Ctr -2	

Porte à 2 vantaux

Remplissage



Eléments



Corrections



RW, verre dB	RW, élément dB	RW, élément dB	RW, élément dB	RW, élément dB	Kpaumelle, dB
32	33 C -2/Ctr -5	32 C -1/Ctr = -4)	33 (C = -2/Ctr = -5)	33 (C = -2/Ctr = -5)	
38	38 (C = -1/Ctr = -4)	36 (C = 0/Ctr = -2)	37 (C = -1/Ctr = -3)	37 (C = -1/Ctr = -3)	- 0,5 par paumelle
45	42 (C = -1/Ctr = -4)	40 (C = -2/Ctr = -3)	40 (C = -1/Ctr = -3)	40 (C = -2/Ctr = -3)	
50	45 (C = -1/Ctr = -4)	40 (C = -1/Ctr = -1)	41 (C = -1/Ctr = -2)	41 (C = -2/Ctr = -2)	



forster unico, forster unico xs

Valeurs d'isolation phonique

Cadre fixe

Remplissage	Elément	Corrections				
RW, verre dB	RW, élément dB	Spectrum adaptation terms	KF 2,7, dB	KF 3,6, dB	KF 4,6, dB	KF > 4,6, dB
32	32	(C = -1/Ctr = -5)	0	-1	-2	-3
38	39	(C = -2/Ctr = -5)	0	-1	-2	-3
45	44	(C = -1/Ctr = -4)	0	-1	-2	-3
50	47	(C = -1/Ctr = -4)	0	-1	-2	-3

Fenêtre à 1 vantail

Remplissage	Elément	Corrections				
RW, verre dB	RW, élément dB	Spectrum adaptation terms	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
32	33	(C = -1 / Ctr = -5)	0	-1	-2	-3
38	40	(C = -2 / Ctr = -5)	0	-1	-2	-3
45	44	(C = -1 / Ctr = -4)	0	-1	-2	-3
50	47	(C = -1 / Ctr = -4)	0	-1	-2	-3

Fenêtre à 2 vantaux

Remplissage	Elément	Corrections				
RW, verre dB	RW, élément dB	Spectrum adaptation terms	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
32	33	(C = -1 / Ctr = -5)	0	-1	-2	-3
38	40	(C = -2 / Ctr = -5)	0	-1	-2	-3
45	43	(C = -1 / Ctr = -4)	0	-1	-2	-3
50	46	(C = -1 / Ctr = -4)	0	-1	-2	-3

**NOUVEAU**

forster omnia

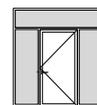
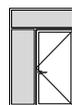
Valeurs d'isolation phonique

Porte à 1 vantail

Deux joints de sol automatiques

Remplissage

Corrections



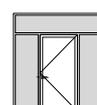
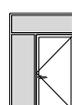
RW, élément dB	RW, verre dB	KS, dB	KBand, dB	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
32	32	0		0	-1	-2	-3
33	33	0		0	-1	-2	-3
34	34	0		0	-1	-2	-3
35	35	0		0	-1	-2	-3
36	36	0		0	-1	-2	-3
37	37	0		0	-1	-2	-3
38	39	-1	-0,5 par paumelle	0	-1	-2	-3
39	40	-1		0	-1	-2	-3
40	41	-1		0	-1	-2	-3
41	42	-1		0	-1	-2	-3
42	44	-2		0	-1	-2	-3
43	46	-2		0	-1	-2	-3
44	48	-2		0	-1	-2	-3
45	50	-3		0	-1	-2	-3

Porte à 2 vantaux

Avec seuil de frappe

Remplissage

Corrections



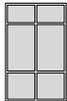
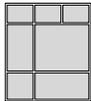
RW, élément dB	RW, verre dB	KS, dB	KBand, dB	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
32	32	0		0	-1	-2	-3
33	33	0		0	-1	-2	-3
34	34	0		0	-1	-2	-3
35	35	0		0	-1	-2	-3
36	36	0		0	-1	-2	-3
37	37	0		0	-1	-2	-3
38	39	-1	-0,5 par paumelle	0	-1	-2	-3
39	40	-1		0	-1	-2	-3
40	41	-1		0	-1	-2	-3
41	42	-1		0	-1	-2	-3
42	44	-2		0	-1	-2	-3
43	46	-2		0	-1	-2	-3
44	48	-2		0	-1	-2	-3
45	50	-3		0	-1	-2	-3

**NOUVEAU**

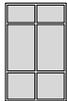
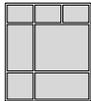
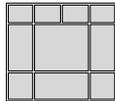
forster omnia

Valeurs d'isolation phonique

Cadre fixe

Remplissage		Corrections			
					
RW, élément dB	RW, verre dB	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
32	32	0	-1	-2	-3
33	33	0	-1	-2	-3
34	34	0	-1	-2	-3
35	35	0	-1	-2	-3
36	36	0	-1	-2	-3
37	37	0	-1	-2	-3
38	38	0	-1	-2	-3
39	39	0	-1	-2	-3
40	40	0	-1	-2	-3
41	40	0	-1	-2	-3
42	41	0	-1	-2	-3
43	42	0	-1	-2	-3
44	43	0	-1	-2	-3
45	44	0	-1	-2	-3
46	45	0	-1	-2	-3
47	47	0	-1	-2	-3
48	48	0	-1	-2	-3
49	50	0	-1	-2	-3
50	51	0	-1	-2	-3

Cadre fixe

Remplissage		Corrections			
					
RW, élément dB	RW, Panneaux dB	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
49	52	0	-1	-2	-3
	Laine de roche, 150 kg/m ³ Revêtement tôle sur les deux faces, 2 mm				



forster thermfix vario

Valeurs d'isolation phonique

Façade

Remplissage	Élément		Corrections			
						
RW, verre dB	RW, élément dB	Spectrum adaptation terms	KF 2.7, dB	KF 3.6, dB	KF 4.6, dB	KF > 4.6, dB
47	44	(C = -2/Ctr = -6)	0	-1	-2	-3
54	49	(C = -2/Ctr = -3)	0	-1	-2	-3

Résistance à l'effraction



forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu



	RC1N	RC2	RC3
GÉNÉRALITÉS			
Certificats	par analogie au RC2	Selon EN 1627	
Classes de protection contre l'incendie	Portes / Cloisons EI30 / EI60 / EI90	Portes / Cloisons EI30 Cloisons EI60	
Qualité des matériaux	Acier ZM, acier inox 1.4301		
Fonction de secours	EN 179 / EN 1125 Anti-panique deux vantaux, observer les dimensions minimum sur classeur de mise en oeuvre		EN 179 / EN 1125 Anti-panique uniquement sur le vantail principal
Jeu vertical	max. 8 mm		
Seuils pour la fonction issue de secours	Aucune exigence	Seuil de butée lorsque la poignée ou la barre anti-panique est à l'intérieur. Exécution sans seuil possible uniquement avec Pushbar (pas de poignée ni de barre anti-panique) !	
Montage en cloison légère	Renforts en acier épaisseur de mur min. 5 mm (le fournisseur est responsable de mettre à disposition les justificatifs de la cloison légère)		Non testé

DIMENSIONS

Hauteur d'élément	max. 4000 mm		
Dimensions des volumes	voir les dimensions maximales des éléments de remplissage dans le chapitre sur la protection anti-incendie		
Vide de passage (lxh)	1 vantail: 1400 x 3000 mm 2 vantaux: 2830 x 3000 mm	1 vantail: 1400 x 1900-2500 mm 2 vantaux: 2830 x 1900-2500 mm	

ÉLÉMENTS DE REMPLISSAGE

Modèles de verre sans anti-panique	Aucune exigence	EI30 <ul style="list-style-type: none"> Pyrostop 30-18 P4A, 37 mm Contraflam 30-2 P4A, 25 mm Contraflam 30-2 Climaplus P4A, 39 mm EI60 <ul style="list-style-type: none"> Pyrostop 60-181 P4A, 41 mm Contraflam 60-3 P4A, 32 mm Contraflam 60-3 Climaplus P4A, 46 mm 	EI30 <ul style="list-style-type: none"> Pyrostop 30-18 P5A, 41 mm Contraflam 30-2 Climaplus P5A, 40 mm EI60 <ul style="list-style-type: none"> Pyrostop 60-181 P5A, ≥ 41 mm
------------------------------------	-----------------	--	--

forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Modèles de verre avec anti-panique	Aucune exigence	EI30 Jusqu'à R=300 mm • Pyrostop 30-18 P6B, ≥ 40 mm Protège-arête périphérique 904900 EI30 / EI60 Jusqu'à R=800 mm • Pyrostop 30-18 / 60-181 P4A A partir de R=800 mm Voir les modèles de verre sans anti-panique	EI30 jusqu'à R=1200 mm • Pyranova secure 30 P8B, • ≥ 35mm Jusqu'à R=300 mm avec scellement à feuillure partiel A partir de 1200 mm Voir les modèles de verre sans anti-panique EI60 Non testé
Panneaux	Aucune exigence	EI30 : 2 x 15 mm GKF, EI60 : 2 x 18 mm Gifaboard Revêtement sur les deux faces avec tôle d'acier ou d'acier inox 2 mm. Joint de bordure avec pont de feuillure soudé (907009). Pour RC3 avec anti-panique jusqu'à R=300 mm sans scellement à feuillure partiel	
Pose éléments de remplissage	Vitrage à sec ou au silicone Prise en feuillure 12 – 15 mm	Vitrage à sec ou au silicone Prise en feuillure 15 mm	
Parcloles	Standard	Tube/angle en acier vissé	

SERRURES

Modèles de serrure	Serrures jusqu'à une hauteur de passage libre de 2500 mm <ul style="list-style-type: none"> Serrure à un point (bec-de-cane) RC2 avec applique de serrure ou verrouillage supplémentaire vers le haut Serrures d'autres fabricants : Assa Abloy eff eff 309x/409x/509x/709x/329x/429x/529x/729x, KFV AS 2300/2750 Serrures jusqu'à une hauteur de passage libre de 3000 mm <ul style="list-style-type: none"> Serrure à un point (bec-de-cane) Forster RC2 avec verrouillage supplémentaire vers le haut Serrure à 3/4 points (bec-de-cane) auto-verrouillante Forster Supports de serrure latéraux/tôles soudées au niveau de la serrure		Serrures jusqu'à une hauteur de passage libre de 2500 mm <ul style="list-style-type: none"> Serrure à 3 points Forster jusqu'à 2325 mm Serrure à 4 points Forster jusqu'à 2500 mm (serrure motorisée sur demande) Serrures d'autres fabricants : Assa Abloy eff eff 319N/519N/819N, KFV AS 2600 Tôles soudées en U au niveau de la serrure et de la gâche
Cylindre	Normal	Cylindre selon EN 1303 (classe de résistance à l'effraction 1)	
Verrouillage du vantail fixe	<ul style="list-style-type: none"> Crémone automatique (987456) Contre bascule anti-panique (987494) Serrure de maintien et verrouillage vers le haut et le bas Accessoires renforcés/limiteur de jeu de feuillure pour crémone à levier		<ul style="list-style-type: none"> Crémone automatique (987456) Serrure de maintien et verrouillage vers le haut et le bas Accessoires renforcés

AUTRES FERREMENTS

Poignée extérieure et rosaces	Aucune exigence	Classe de protection ES1 <ul style="list-style-type: none"> Ferrement de sécurité Forster RC2 (poignée/bouton) Rosace de protection à cylindre pour les exécutions sans anti-panique 	Classe de protection ES2 <ul style="list-style-type: none"> Ferrement de sécurité Forster RC3 (poignée/bouton) Rosace de protection à cylindre pour les exécutions sans anti-panique
-------------------------------	-----------------	---	---



forster fuego light

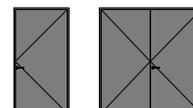
Portes vitrées et cloisons coupe-feu

Pushbar	<ul style="list-style-type: none"> • Pushbar 987207-10 • Poignée-barre 907286/87 	<ul style="list-style-type: none"> • Pushbar 907360-64 • Poignée-barre 907343 	
Paumelles	2 paumelles	2 paumelles Côté effraction impérativement avec paumelles à souder, paumelles invisibles ou paumelles triples à visser dans la feuillure	
Goujon de sécurité	1 goujon de sécurité (en plus avec chaque paumelle en aluminium)	Jusqu'à h = 2500 mm 1 goujon de sécurité Jusqu'à h = 3000 mm 2 goujons de sécurité (en plus avec chaque paumelle en aluminium)	1 goujon de sécurité (en plus avec chaque paumelle en aluminium)
Limitation de jeu de feuillure	Non nécessaire	3 limiteurs de jeu de feuillure côté paumelles cadre / vantail (957064)	
Taquets d'entraînement	<ul style="list-style-type: none"> • Taquet d'entraînement en saillie • Crochet d'entraînement invisible (uniquement pour les serrures sans verrouillage supplémentaire vers le haut et pour les serrures à points multiples (bec-de-cane)) 	Il ne s'agit pas de portes anti-panique sur deux vantaux	
Ferme-portes	Ferme-portes en saillie selon EN 1154 Ferme-portes de Dorma et GEZE (profilés préentaillés disponibles)		



forster fuego light

Portes en tôle affleurées - nouvelle variante



	RC1N	RC2	RC3
--	------	-----	-----

GÉNÉRALITÉS

Certificats	par analogie au RC2	Selon EN 1627	
Classes de protection contre l'incendie	EI30		
Qualité des matériaux	Acier ZM, acier inox 1.4301		
Revêtement tôle	Tôle en acier ou acier inox 3 mm (soudé deux côtés)		
Fonction de secours	EN 179/EN 1125 Portes anti-panique sur deux vantaux possibles		EN 179 / EN 1125 Anti-panique uniquement sur le vantail principal
Jeu vertical	max. 8 mm		
Seuils pour la fonction issue de secours	Aucune exigence	Seuil de butée lorsque la poignée ou la barre anti-panique est à l'intérieur. Exécution sans seuil possible uniquement avec Pushbar (pas de poignée ni de barre anti-panique) !	
Hublot	Voir verres homologués pour portes et cloisons coupe-feu EI30		
Montage en cloison légère	Renforts en acier épaisseur de mur min. 5 mm (le fournisseur est responsable de mettre à disposition les justificatifs de la cloison légère)		Non testé

DIMENSIONS

Vide de passage (l x h)	1 vantail: 1400 x 2800 mm 2 vantaill: 2600 x 2800 mm	1 vantail: 1400 x 2500 mm 2 vantaill: 2600 x 2500 mm
-------------------------	---	---

SERRURES

Modèles de serrure	<p>Portes en acier jusqu'à une hauteur de passage libre de 2080 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> Serrure à un point (bec-de-cane) RC2 avec applique de serrure ou verrouillage supplémentaire vers le haut Serrures d'autres fabricants : Assa Abloy eff eff 309x/409x/509x/709x/329x/429x/529x/729x, KfV AS 2300/2750 <p>Portes en acier/acier inox jusqu'à une hauteur de passage libre de 2800 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> Serrure à un point (bec-de-cane) Forster RC2 avec verrouillage supplémentaire vers le haut Serrure à 3/4 points (bec-de-cane) auto-verrouillante Forster <p>Supports de serrure latéraux/tôles soudées au niveau de la serrure</p>	<p>Portes en acier/acier inox</p> <ul style="list-style-type: none"> Serrure à 3 points Forster jusqu'à 2325 mm Serrure à 4 points Forster jusqu'à 2500 mm (serrure motorisée sur demande) Serrures d'autres fabricants : Assa Abloy eff eff 319N/519N/819N, KfV AS 2600 <p>Tôles soudées en U au niveau de la serrure et de la gâche</p>
--------------------	---	---



forster fuego light

Portes en tôle affleurées - nouvelle variante

Cylindre	Normal	-Cylindre selon EN 1303 (classe de résistance à l'effraction 1)
Verrouillage du vantail fixe	<ul style="list-style-type: none"> • Crémone automatique (987456) • Contre bascule anti-panique (987494) Serrure de maintien et verrouillage vers le haut et le bas Accessoires renforcés/limiteur de jeu de feuillure pour crémone à levier	<ul style="list-style-type: none"> • Crémone automatique (987456) Serrure de maintien et verrouillage vers le haut et le bas Accessoires renforcés

AUTRES FERREMENTS

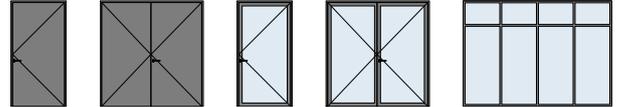
Poignée extérieure et rosaces	Aucune exigence	Classe de protection ES1 <ul style="list-style-type: none"> • Ferrement de sécurité Forster RC2 (poignée/bouton) • Rosace de protection à cylindre pour les exécutions sans anti-panique 	Classe de protection ES2 <ul style="list-style-type: none"> • Ferrement de sécurité Forster RC3 (poignée/bouton) • Rosace de protection à cylindre pour les exécutions sans anti-panique
Pushbar	<ul style="list-style-type: none"> • Pushbar 987207-10 • Poignée-barre 907286/87 		<ul style="list-style-type: none"> • Pushbar 907360-64 • Poignée-barre 907343
Paumelles	2 paumelles		2 paumelles Côté effraction impérativement avec paumelles à souder, paumelles invisibles ou paumelles triples à visser dans la feuillure
Goujon de sécurité	1 goujon de sécurité (en plus avec chaque paumelle en aluminium)	Jusqu'à h = 2500 mm 1 goujon de sécurité Jusqu'à h = 2800 mm 2 goujons de sécurité (en plus avec chaque paumelle en aluminium)	1 goujon de sécurité (en plus avec chaque paumelle en aluminium)
Limitation de jeu de feuillure	Non nécessaire	3 limiteurs de jeu de feuillure côté paumelles cadre / vantail (957064)	
Taquets d'entraînement	Taquet d'entraînement en saillie, crochet d'entraînement invisible (uniquement pour les serrures sans verrouillage supplémentaire vers le haut et pour les serrures à points multiples (bec-de-cane))		Il ne s'agit pas de portes anti-panique sur deux vantaux
Ferme-portes	Ferme-portes en saillie selon EN 1154 Ferme-portes de Dorma et GEZE (profilés préentaillés disponibles)		



NOUVEAU

forster presto

Eléments intérieurs



	RC1N	RC2	RC3
--	------	-----	-----

GÉNÉRALITÉS

Certificats	EN 1627		
Système	forster presto 50	forster presto 60s	
Qualité des matériaux	acier, acier inox 1.4301	acier	
Classes de protection contre l'incendie	E30 (voie du fuite, uniquement avec vantail tôlé)		
Portes en tôle	Tôles acier ou acier inox, ép. 2 mm, soudées sur les deux faces	possible sur demande	
Fonction de secours	EN 179 / EN 1125, Anti-panique deux vantaux, observer les dimensions minimum sur classeur de mise en oeuvre (nur ohne Brandschutz möglich)		
Jeu vertical	max. 8 mm		
Seuils pour la fonction issue de secours	Aucune exigence	Seuil de butée lorsque la poignée ou la barre anti-panique est à l'intérieur. Exécution sans seuil possible uniquement avec Pushbar (pas de poignée ni de barre anti-panique) !	
Montage en cloison légère	Renforts en acier épaisseur de mur min. 5 mm (le fournisseur est responsable de mettre à disposition les justificatifs de la cloison légère)	Non testé	

DIMENSIONS

Hauteur d'élément	Illimitée (pour E30 max. 4000 mm)
Dimensions des champs	Illimitée (en cas d'exigence E30, veuillez vous référer aux dimensions du chapitre protection incendie)
Vide de passage (lxh)	1 vantail: 1400 x 3000 mm 2 vantaux: 2830 x 3000 mm en cas de portes de voie de fuite sur les 2 vantaux, hauteur de vide de passage ≤ 2500 mm
Largeur de vantail	max. 1460 mm



NOUVEAU

forster presto

Éléments intérieurs

ELÉMENTS DE REMPLISSAGE

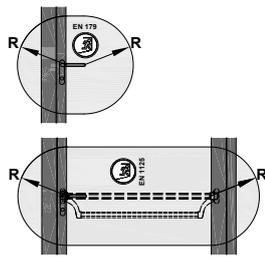
Modèles de verre sans anti-panique

Aucune exigence

- Stadip protect 44.4 ISO, 28 mm
- E30**
- Pyrodur 30-283 / P4A, 29 mm

- Stadip protect P5A / SP510 ISO, 31 mm
- E30**
- Pyrodur 30-283 / P5A, 29 mm

Modèles de verre avec anti-panique



Aucune exigence

- Jusqu'à R=300 mm
- Polygard Attack RC2-AP / P8B, 23 mm
- Novolay secure P8B / RC2, 20 mm
- E30**
- pas possible

- Jusqu'à R=1200 mm
- Polygard Attack RC3-AP / P8B, 37 mm
- Novolay secure P8B / RC3, 34 mm
- E30**
- pas possible

Panneaux

Aucune exigence

2 x 12.5 mm GKF
Revêtement sur les deux faces avec tôle d'acier ou d'acier inox 1.5 mm

Pose éléments de remplissage

Vitrage à sec ou au silicone, prise en feuillure 15 mm
(Glastyp Pyrodur 30-283 P4A, prise en feuillure 12 mm)

Vitrage à sec ou au silicone
Prise en feuillure 15 mm

Parcloles

Standard

Tube/angle en acier vissé

SERRURES

Modèles de serrure

Serrures jusqu'à une hauteur de passage libre de 2500 mm

- Serrure à un point (bec-de-cane) RC2 avec applique de serrure ou verrouillage supplémentaire vers le haut
- Serrures d'autres fabricants : Assa Abloy eff eff 309x/409x/509x/709x/329x/429x/529x/729x

Serrures jusqu'à une hauteur de passage libre de 3000 mm

- Serrure à un point (bec-de-cane) Forster RC2 avec verrouillage supplémentaire vers le haut

Profil de renfort 917062 ou sécurités antibasculement 917059

Protection de pêne 917068 ou 917069 dans le cadre

Serrures jusqu'à une hauteur de passage libre de 3025 mm

- Serrure à 3 points Forster jusqu'à 2325 mm
- Serrure à 4 points Forster jusqu'à 3025mm (serrure motorisée sur demande)
- Serrures d'autres fabricants : Assa Abloy eff eff 319N/519N/819N, KFV AS 2600

Sécurités anti-basculement 917066 pour serrure

Cylindre

Normal

Cylindre selon EN 1303 (classe de résistance à l'effraction 1)

Verrouillage du vantail fixe

- Crémone 987454 (non E30)
- Crémone automatique 987456
- Contre bascule anti-panique 987494 (non E30)

Verrouillage vers le haut et le bas

Accessoires renforcés/limiteur 917061 de jeu de feuillure pour crémone à levier

- Crémone 987454 (non E30)
- Crémone automatique 987456
- Contre bascule anti-panique 906460 (non E30)

Verrouillage vers le haut et le bas

Sécurités anti-basculement 917067 pour verrou haut

Profil de renfort 917029 pour crémone anti-panique



NOUVEAU

forster presto

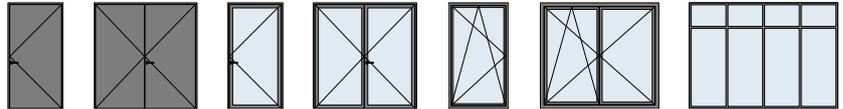
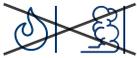
Eléments intérieurs

AUTRES FERREMENTS

Poignée extérieure et rosaces	Aucune exigence	Classe de protection ES1 <ul style="list-style-type: none"> Ferrement de sécurité Forster RC2 (poignée/bouton) Rosace de protection à cylindre pour les exécutions sans anti-panique 	Classe de protection ES2 <ul style="list-style-type: none"> Ferrement de sécurité Forster RC3 (poignée/bouton) Rosace de protection à cylindre pour les exécutions sans anti-panique
Pushbar	<ul style="list-style-type: none"> Pushbar 987207-10 Poignée-barre 907286/87 		<ul style="list-style-type: none"> Pushbar 907360-63 / 907300-03 Poignée-barre 907343/45
Paumelles	2 paumelles		2 paumelles Côté effraction impérativement avec paumelles à souder, paumelles invisibles ou paumelles triples à visser dans la feuillure
Goujon de sécurité	1 goujon de sécurité (en plus avec chaque paumelle en aluminium)		
Limitation de jeu de feuillure	<ul style="list-style-type: none"> 3 limiteurs (917057/58) en feuillure côte paumelles et 1 supplémentaire en cas de serrure sans le bec de cane supérieur En cas de voite de fuite, limiteur 917060 en feuillure de verre 		<ul style="list-style-type: none"> 3 limiteurs (917064/65) en feuillure côte paumelles et 1 supplémentaire sur le haut
Ferme-portes	Ferme-portes en saillie selon EN 1154 Ferme-portes de Dorma et GEZE		

forster unico

Eléments extérieurs



	RC1N	RC2	RC3
GÉNÉRALITÉS			
Certificats	Selon DIN 1627	Selon EN 1627	
Qualité des matériaux	Acier, acier inox 1.4301		
Classes de protection contre l'incendie	Non homologué pour la protection anti-incendie		
Portes en tôle	Tôles acier ou acier inox, ép. 3 mm, soudées sur les deux faces (dimensions et ferrements identiques)		
Fonction de secours	EN 179/EN 1125 Anti-panique deux vantaux, observer les dimensions minimum sur classeur de mise en oeuvre	EN 179/EN 1125 Anti-panique partiel uniquement	Non testé
Jeu vertical	max. 10 mm		
Seuils pour la fonction issue de secours	Aucune exigence	Seuil de butée lorsque la poignée ou la barre anti-panique est à l'intérieur. Exécution sans seuil possible uniquement avec Pushbar (pas de poignée ni de barre anti-panique) !	Non testé
Renforcements du cadre Portes à 2 vantaux avec imposte	Non nécessaire	Renforcer les profilés de cadre de l'imposte avec des tôles en X	Renforcer les profilés de cadre de l'imposte avec des tôles en X Pour les vantaux d'imposte, renforcement supplémentaire de la feuillure et châssis plat pour le vantail dormant
Renforcements du cadre Fenêtre à 2 vantaux en vitrage	Non nécessaire	Non nécessaire	Renforcer les profilés avec des tôles en X en cas de vitrages adjacents Renforcer les profilés de cadre en haut et en bas à l'aide de goujons de sécurité en cas de verrouillage de vantail semi-fixe

DIMENSIONS DES PORTES

Hauteur de l'élément	Illimitée		
Dimensions des champs	1500 x 3000 mm		
Vide de passage (l x h)	1 vantail: 1400 x 1893–2990 mm 2 vantaux: 2740 x 1893–2990 mm Pour la fonction issue de secours, hauteur de porte max. 2700 mm	1 vantail: 1400 x 2690 mm 2 vantaux: 2740 x 2690 mm	



forster unico

Eléments extérieurs

DIMENSIONS DE LA FENÊTRE

Hauteur de l'élément	Illimitée
Dimensions des champs	1500 x 3000 mm
Fenêtre battante/ oscillo-battante Dimensions de feuillure du vantail(lxh)	1 vantail: 1400 x 2400 mm 2 vantaux: 2812 x 2400 mm
Fenêtre oscillante Dimensions de feuillure du vantail(lxh)	2400 x 1200 mm

ELÉMENTS DE REMPLISSAGE

Modèles de verre sans anti-panique	Verre isolant de la classe P1A	Verre isolant de la classe P4A	Verre isolant de la classe P5A
Modèles de verre avec anti-panique	Verre isolant de la classe P4A Avec polycarbonate	Jusqu'à R=300 mm Verre isolant de la classe P6B Avec polycarbonate A partir de R=300 mm Verre isolant de la classe P4A	Non testé
Panneaux	Aucune exigence	Epaisseur min. 34 mm , joint de bordure résistant à la pression Revêtement sur les deux faces avec tôle d'acier ou d'acier inox 2 mm	
Pose de verre et panneau	Vitrage à sec ou à bain, prise en feuillure du verre 12 mm		
Parcloses	Standard	Standard (Vis de sécurité supplémentaires pour le vitrage à sec)	Tube/angle en acier vissé

SERRURES

Modèles de serrure	<ul style="list-style-type: none">Serrure à un point (bec-de-cane) Forster A partir de 2'100 mm avec verrouillage supplémentaire vers le haut	<ul style="list-style-type: none">Serrure à 3-/5-crochets ForsterSerrure à 3-/5-points (bec-de-cane) SVP	<ul style="list-style-type: none">Serrure à 5 crochets Forste sans fonction anti-panique
Cylindre	Normal	Cylindre selon EN 1303 (classe de résistance à l'effraction 1) Pour les serrures à crochet avec fonction anti-panique, cylindre débrayable impératif	
Verrouillage du vantail fixe	<ul style="list-style-type: none">Crémone automatiqueContre bascule anti-panique (également avec ouverture électrique) Avec verrouillage vers le haut et le bas	<ul style="list-style-type: none">Crémone automatique Avec verrouillage vers le haut et le bas et renforts de tringle	

forster unico

Eléments extérieurs

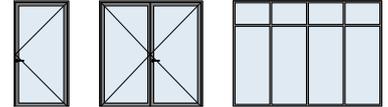
AUTRES FERREMENTS

Poignée extérieure et rosaces	Aucune exigence	Classe de protection ES1 <ul style="list-style-type: none"> • Ferrement de sécurité Forster (bouton) • Rosace de protection à cylindre pour les exécutions sans anti-panique 	Classe de protection ES2 <ul style="list-style-type: none"> • Ferrement de sécurité Forster (bouton) • Rosace de protection à cylindre pour les exécutions sans anti-panique
Pushbar	Pushbar 987207/10		Non testé
Paumelles	2 paumelles		2 paumelles Pas de paumelles à visser dans la feuillure
Goujon de sécurité	Jusqu'à h = 2500 mm 1 goujon de sécurité Jusqu'à h = 2990 mm 2 goujon de sécurité	Jusqu'à h = 2500 mm 1 goujon de sécurité Jusqu'à h = 2990 mm 2 goujon de sécurité	Jusqu'à h = 2690 mm 1 goujon de sécurité (en plus avec chaque paumelle en aluminium)
Limitation de jeu de feuillure	à l'aide de goujons de sécurité		
Taquets d'entraînement	<ul style="list-style-type: none"> • Taquet d'entraînement en applique • crochet d'entraînement invisible (uniquement pour les serrures sans verrouillage supplémentaire vers le haut) 	Il ne s'agit pas de portes anti-panique sur deux vantaux	
Ferme-portes	<ul style="list-style-type: none"> • Ferme-portes en applique selon EN 1154 • Ferme-portes de Dorma et GEZE (profilés préentaillés disponibles) 		

NOUVEAU

forster omnia

Eléments extérieurs



	RC1N	RC2
--	------	-----

GÉNÉRALITÉS

Certificats	selon EN 1627	
Materialqualität	Acier ZM (acier brut et acier inox sur demand)	
Classes de protection contre l'incendie	EI30 (Acier inox non homologué)	
Portes en tôle	pas possible	
Fonction de secours	EN 179 / EN 1125 Anti-panique deux vantaux, observer les dimensions minimum sur classeur de mise en oeuvre	
Seuils pour la fonction issue de secours	Aucune exigence	Seuil de butée lorsque la poignée ou la barre anti-panique est à l'intérieur. Exécution sans seuil possible uniquement avec Pushbar (pas de poignée ni de barre anti-panique) !
Jeu vertical	10 mm ± 1 mm	
Montage en cloison légère	Non testé	

DIMENSIONS

Hauteur de l'élément	Illimitée
Dimensions des champs	Illimitée
Vide de passage (lxh)	1 vantail: 1360 x 2689 mm 2 vantaux: 2670 x 2689 mm

DIMENSIONS EI30

Hauteur de l'élément	3800 mm
Dimensions des champs	Dimensions maximales des remplissages, veuillez vous référer au chapitre protection incendie, ainsi que les informations détaillées 015-0
Vide de passage (lxh)	1 vantail: 1360 x 2691 mm 2 vantaux: 2670 x 2691 mm

NOUVEAU

forster omnia

Eléments extérieurs

ELÉMENTS DE REMPLISSAGE

Modèles de verre sans anti-panique

Aucune exigence

• verres isolants doubles et triples de la classe P4A

EI30

- Pyrostop 30-xx P4A, verres isolants doubles
- Contraflam 30-2 P4A, verres isolants doubles

Modèles de verre avec anti-panique

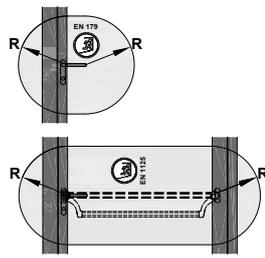
Aucune exigence

Jusqu'à R=300 mm

- verres isolants doubles et triples Polygard Attack RC2-AP8 P8B

EI30

- Pyrostop 30-18 / 28 P6B, verres isolants doubles
- Contraflam 30-2 RC2-AP8 P8B, verres isolants doubles



Panneaux

Aucune exigence

Epaisseur 36 - 59 mm, joint de bordure résistant à la pression, revêtement sur les deux faces avec tôle d'acier ou d'acier inox 2 mm.

EI30

Flumroc 341, 50 mm, $\geq 150 \text{ kg/m}^3$
Encadrement en hêtre résistant à la pression, revêtement sur les deux faces avec tôle d'acier 2 mm

Pose éléments de remplissage

Vitrage à sec ou à bain, prise en feuillure du verre 12 mm (EI30 uniquement avec vitrage à sec)

Parcloles

Standard

Standard

(Vis de sécurité à chaque 2 boutons de parclose)

SERRURES

Modèles de serrure

Serrure 3 points auto verrouillante avec acier plat de fixation inclu.

Set de sécurité 976923-25 pour le coffre de serrure

Cylindre

Normal

Cylindre selon EN 1303 (classe de résistance à l'effraction 1)

Verrouillage du vantail fixe

- Crémone 977410 (non EI30)
- Crémone automatique 977411
- Contre bascule anti-panique 977400

Verrouillage vers le haut et le bas

Accessoires renforcés



NOUVEAU

forster omnia

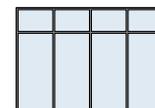
Eléments extérieurs

AUTRES FERREMENTS

Poignée extérieure et rosaces	Aucune exigence	Classe de protection ES1 <ul style="list-style-type: none">• Ferrement de sécurité Forster RC2 (poignée/bouton)• Rosace de protection à cylindre pour les exécutions sans anti-panique
Pushbar	<ul style="list-style-type: none">• Pushbar 987207 - 987210• Poignée-barre 907286 / 907287	
Paumelles	2 paumelles	
Goujon de sécurité	1 goujon de sécurité	
Limitation de jeu de feuillure	<ul style="list-style-type: none">• 3 limiteurs 977002 en feuillure côté paumelles et 2 supplémentaires sur le haut• En cas de voie de fuite, limiteur 977003 en feuillure de verre	
Taquets d'entraînement	<ul style="list-style-type: none">• En cas de voie de fuite sur 2 vantaux, taquet d'entraînement en applique	
Ferme-portes	<ul style="list-style-type: none">• Ferme-portes en saillie selon EN 1154	

forster thermfix vario

Façades en poteau-traverse



	RC1N	RC2	RC3
GÉNÉRALITÉS			
Certificats	Selon DIN 1627		
Classes de protection contre l'incendie	Non testé	EI30 / EI60	
Largeurs	45 mm, 60 mm		
Profondeur des montants/traverses	50–150 mm (acier, acier inox)		
Profilés de recouvrement	Aluminium, acier inox		
Hauteur de l'élément	max. 3500 mm		
Angle	0°–180°		
Connecteur de traverses	Connecteurs système, tubes d'acier et profilés en C	Tubes d'acier et profilés en C	
Barrettes de raccordement de sécurité	Percer les trous des vis standard (Torx) (foret Ø 4.5 mm)		
	Non nécessaire	Visser une vis de sécurité de chaque côté aux extrémités des listeaux de serrage horizontaux jusqu'à la rainure du profilé	Souder le plat d'acier des deux côtés aux extrémités des barrettes de raccordement horizontales, ainsi que dans la rainure du profilé au niveau du raccord à vis

ELÉMENTS DE REMPLISSAGE

Modèles de verre selon EN 356	Verre isolant de la classe P2A	Verre isolant de la classe P4A EI30 Fireswiss Foam 30-xx P4A EI60 Fireswiss Foam 60-xx P4A Pyroguard T-EI60 ISO P4A	Verre isolant de la classe P5A EI30 Fireswiss Foam 30-xx P5A EI60 Fireswiss Foam 60-xx P5A Pyroguard T-EI60 ISO P5A
Panneaux	Revêtement en tôle 1.5 mm	Aluminium 2 mm, acier et acier inox 1.5 mm Revêtement tôle	
Eléments de remplissage de sécurité	Non nécessaire	Buses de sécurité et supports de verres	

ELÉMENTS D'INSERTION

Portes	Portes à 1 et 2 vantaux ouvrant vers l'intérieur et vers l'extérieur autorisées (vissées)
Fenêtres	Fenêtres battantes/oscillo-battantes à 1 et 2 vantaux et vantail oscillant autorisés (vissés)
Fixation	≥ Ø 4.8 mm vis à tête noyée, percer le trou Distance de vissage : angles ≤ 150 mm, entraxe ≤ 300 mm

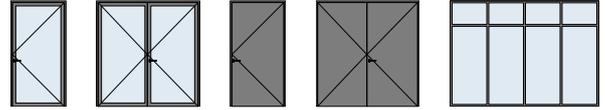
Résistance aux balles



forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

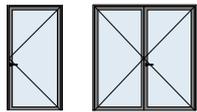
EI30



Caractéristiques techniques

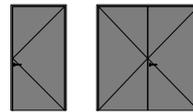
Dimensions de la cloison

Largeur d'élément	illimitée
Hauteur de l'élément	max. 5000 mm



Vide de passage (l x h)

Portes à 1 vantail	max. 1400 x 3000 mm
Portes à 2 vantaux	max. 2830 x 3000 mm
	max. Largeur de vantail 1460 mm



Vide de passage portes en tôle affleurées (l x h)

Portes à 1 vantail	max. 1400 x 2800 mm
Portes à 2 vantaux	max. 2600 x 2800 mm
	max. Largeur de vantail 1460 mm

Informations générales

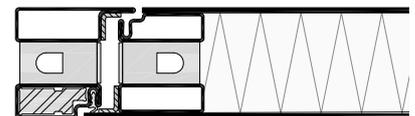
Qualité des matériaux	Profondeur du profilé 65 mm Acier ZM, acier inox 1.4301
Insert en verre	Vitrage au silicone ou à sec Avec tubes carrés ou acier plat

Informations générales

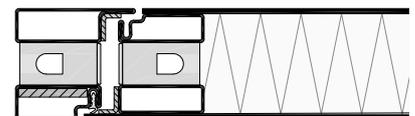
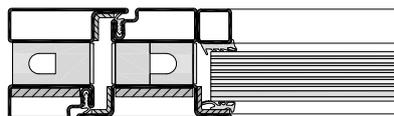
Qualité des matériaux	Profondeur du profilé 58,5 mm Acier ZM, acier inox 1.4301
Structure vantail de porte	Revêtement tôle 3 mm Laine de roche 58 mm, densité ≥ 85 kg/m ³

Variantes de construction

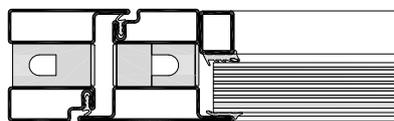
Renforts pour manchonnage Forster



Acier plat intercalé ≥ 5 mm
(Soudé aux extrémités du profilé)



Acier plat au-dessus ≥ 4 mm
(soudé en bouchon ou latéralement sur les bords)



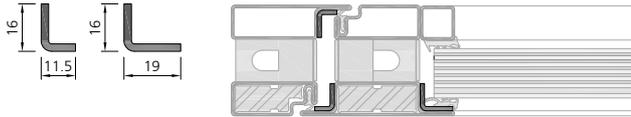
forster fuego light

Portes vitrées et cloisons coupe-feu

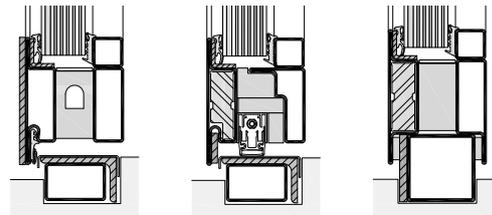
Détails structurels

Renforcement de la feuillure

Feuillure de porte avec équerre de renfort 16 x 11.5 x 2.5 mm
 Feuillure de verre avec équerre de renfort 16 x 19 x 2.5 mm



Seuils et socles



Modèle de verre/panneau

- Voir les remarques pour les portes vitrées et cloisons coupe-feu EI30

Remplissage	Type	Epaisseur	Prise en feuillure	L max	A max
Vitrage	Pyranova secure 30 BR 4 NS (verre simple)	≥ 28 mm	12 mm	2384 mm	3.11 m ²
Panneau	Plaque de plâtre GKF , 2 x 15 mm Revêtement tôle sur les deux faces 3 mm	36 mm*	12 mm	2866 mm	3.58 m ²

*sans colle

Ferrements

Paumelles



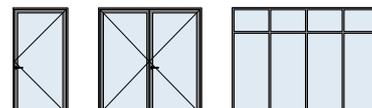
- Paumelles à souder Forster
- Paumelles à visser en applique Forster

! 3 paumelles par vantail ou 2 paumelles et un goujon de sécurité.

pas de paumelles à visser dans la feuillure,
pas de paumelles invisibles

forster unico

Cloisons et portes extérieures



Caractéristiques techniques

Dimensions de la cloison

Largeur d'élément	illimitée
Hauteur de l'élément	illimitée
Dimensions des champs (lxh)	max. 2200 x 3500 mm

Informations générales

Qualité des matériaux	Profondeur du profilé 70 mm Acier brut, acier ZM, acier inox 1.4301
Insert en verre	Vitrage au silicone ou à sec Avec tubes carrés ou acier plat

Vide de passage (l x h)

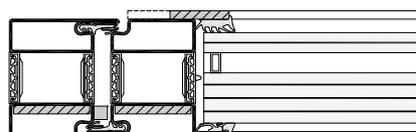
Portes à 1 vantail	max. 1400 x 2390 mm
Portes à 2 vantaux	max. 2740 x 2390 mm
	max. Largeur de vantail 1440 mm

Variantes de construction

Renforts pour manchonnage Forster



Acier plat intercalé ≥ 5 mm, (soudé aux extrémités du profilé)



Détails structurels

Renforcement de la feuillure 1 et 2 vantaux

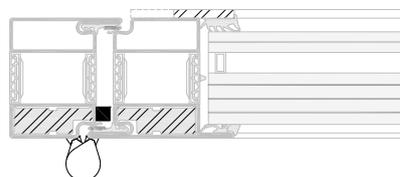
Côté serrure

Renforcement avec tube carré en acier 8 x 5 mm



Côté paumelle et cadre en haut

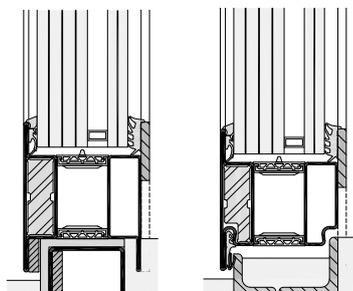
Renforcement avec tube carré en acier 8 x 8 mm



forster unico

Cloisons et portes extérieures

Seuils et socles



Modèles de verre

- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joints en EPDM ou bande de vitrage et silicone standard

Fabricant	Modèle de verre		Epaisseur	Prise en feuillure du verre
Flachglas	Allstop ISO BR4-NS-22	Verre isolant	57 mm	15 mm
Vetrotech	Polygard PRO BR4-NS/P8B	Verre simple	21 mm	15 mm
		Verre isolant Climaplus	42 mm	15 mm
		Vetrogard PRO BR4-NS/P7B	Verre isolant Climaplus	54 mm
Schott	NOVOLAY secure BR4-NS/15.3.0	Verre simple	15 mm	15 mm
		Verre isolant	38 mm	15 mm

Types de panneau

- Revêtement en tôles d'acier, aluminium, acier inox, laiton et cuivre possibles
- Pose du panneau avec joints en EPDM ou bande de vitrage et silicone standard

Structure du panneau	Epaisseur	Prise en feuillure du verre
Tôle 1.5 mm, laine de roche 22 mm, tôle d'acier 6 mm, laine de roche 23 mm, tôle 1.5 mm	54 mm	15 mm

Ferrements

Bänder



- Paumelles à souder Forster
- Paumelles à visser en applique Forster

! 2 ou 3 paumelles par vantail
pas de paumelles à visser dans la feuillure,
pas de paumelles invisibles

forster unico

Cloisons et fenêtres extérieures



Caractéristiques techniques

Domaine d'application (FFB/FFH)

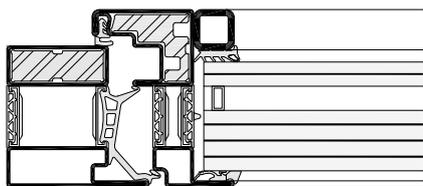
Fenêtre à 1 vantail	FFB	290 - 1400 mm
	FFH	520 - 2400 mm
Fenêtre à 2 vantail	FFB	290 - 1400 mm
	FFH	750 - 2400 mm
	SFB	310 - 1400 mm
	SFH	750 - 2400 mm
Fenêtre oscillante	FFB	520 - 2400 mm
	FFH	350 - 1200 mm

Informations générales

Qualité des matériaux	Profondeur du profilé 70 et 88 mm Acier brut, acier ZM, acier inox 1.4301
Insert en verre	Vitrage au silicone ou à sec Avec tubes carrés ou acier plat

Variantes de construction

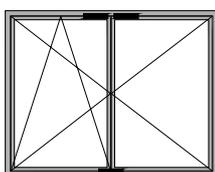
Renforts pour manchonnage Forster



Détails structurels

Renforcement fenêtre 2 vantaux

Plat d'aluminium 20 x 5 mm vissé



forster unico

Cloisons et fenêtres extérieures

Modèles de verre

- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joints en EPDM ou bande de vitrage et silicone standard

Fabricant	Modèle de verre		Epaisseur	Prise en feuillure du verre
Flachglas	Allstop ISO BR4-NS-22	Verre isolant	57 mm	15 mm
Vetrotech	Polygard PRO BR4-NS/P8B	* Verre simple	21 mm	15 mm
		Verre isolant Climaplus	42 mm	15 mm
	Vetrogard PRO BR4-NS/P7B	Verre isolant Climaplus	54 mm	15 mm
Schott	NOVOLAY secure BR4-NS/15.3.0	* Verre simple	15 mm	15 mm
		Verre isolant	38 mm	15 mm

*uniquement en cadre fixe

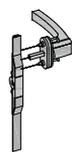
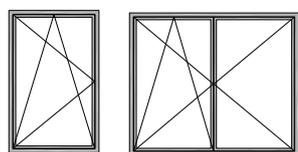
Types de panneau

- Revêtement en tôles d'acier, aluminium, acier inox, laiton et cuivre possibles
- Pose du panneau avec joints en EPDM ou bande de vitrage et silicone standard

Structure du panneau	Epaisseur*	Prise en feuillure du verre
Tôle 1.5 mm, laine de roche 22 mm, tôle d'acier 6 mm, laine de roche 23 mm, tôle 1.5 mm	54 mm	15 mm
Tôle 1.5 mm, laine de roche 46.5 mm, tôle d'acier 6 mm	54 mm	15 mm

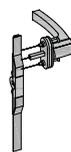
*sans colle

Ferrements



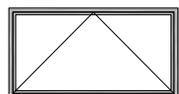
max. 150 kg

- Ferrements système standard Forster
- Montage en surface
 - Invisible (avec transfert de charge)



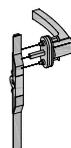
à partir de 150 kg

- Ferrements système standard Forster
- Montage en surface + paumelles à souder



max. 80 kg

- Ferrements système standard Forster
- Montage en surface



à partir de 80 kg

- Ferrements système standard Forster
- Montage en surface + paumelles à souder

forster thermfix vario

Façades en poteau-traverse



Caractéristiques techniques

Dimensions de la cloison

Largeur d'élément illimitée

Hauteur de l'élément illimitée

Dimensionnement de profilé

Largeurs visibles 45 et 60 mm

Profondeur des montants/traverses **min. 50 mm**

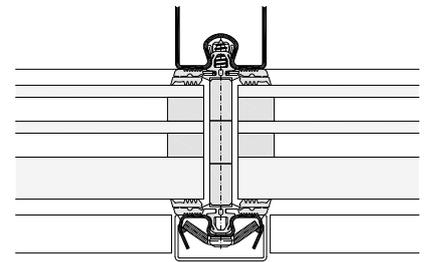
Dimensionnement selon calcul statique

Traverses

Raccord de traverses Soudé

Raccord mécanique

Vue en coupe du système



Informations générales

Qualité des matériaux Acier, acier inox 1.4301

Epaisseur de remplis- max. 70 mm
sage

Détails structurels

Renforcement

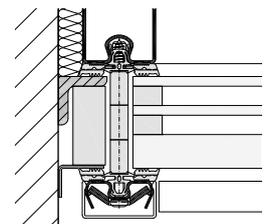
Renforcement du serreur

Plat de renforcement 4 mm, sur le serreur



Renforcement de raccordement mural

Avec plat d'acier ≥ 6 mm



forster thermfix vario

Façades en poteau-traverse

Modèles de verre

- La structure spécifique du verre et la taille maximale de fabrication doivent être clarifiées avec le fabricant de verre
- Pose du verre avec joint de vitrage à sec EPDM

Fabricant	Modèle de verre		Epaisseur	Prise en feuillure du verre
Flachglas	Allstop BR4-NS-12	Verre simple	47 mm	14 mm
	Allstop ISO BR4-NS-22	Verre isolant	57 mm	14 mm
	Allstop ISO BR4-NS-42	Verre isolant	61 mm	14 mm
Vetrotech	Polygard Bullet BR4-NS	Climaplust double	42 mm	14 mm
	Polygard PRO BR4-NS/P8B	Climatop triple	57 mm	14 mm
	Vetrogard PRO BR4-NS/P8B	Verre simple	43 mm	14 mm

Informations complémentaires

forster fuego light	EI30	Design tout verre	005-1	
		Elargissements tôle / Profilés larges / Elargissements par profilés successifs	002-1	■
		Elargissements portes coulissantes	002-5	■
		Poignées encastrées	014-1	■
		Porte coulissante - Kit fixation de vantail	007-1	
		Porte à vantaux antagonistes	006-1	
		Portes en tôle affleurées NOUVEAU - Fixation des tôles	001-2	
		Utilisation de profilés fins	003-1	
		Obturations coupe-feu	016-1	■
		EI60	Design tout verre	005-1
Elargissements tôle / Elargissements par profilés successifs	002-2			
Porte à vantaux antagonistes	006-2			
Portes en tôle affleurées - Fixation des tôles	001-3			
Utilisation de profilés fins	003-2			
Obturations coupe-feu	016-1		■	
forster presto	E30/E60	Porte à vantaux antagonistes	006-3	
forster unico	E30	Elargissements tôle / Profilés larges / Elargissements par profilés successifs	002-3	
	EI30	Elargissements tôle / Elargissements par profilés successifs	002-4	
forster omnia	EI30	Dimensions des éléments	015-0	■
		Elargissements tôle / Elargissements par profilés successifs	002-6	■
Informations générales		La norme produit EN 16034	017-1	■
		Recommandation pour la soudure des profilés zinc magnésium	008-0	

ADAPTATIONS ■ NOUVEAU ■

History

Steel is our nature.

908324/2024

Nous sommes passionnés par l'acier. Nous développons des systèmes durables pour une architecture esthétique à haute efficacité énergétique.

Située en Suisse, l'entreprise Forster Systèmes de profilés développe et fabrique des solutions sûres et à haute efficacité énergétique en acier et acier inoxydable pour portes, fenêtres et façades. Forster travaille avec ses propres filiales dans plus de 20 pays et avec des partenaires de distribution exclusifs dans une dizaine d'autres. Nos clients sont accompagnés sur place par nos propres conseillers, de l'Europe à l'Amérique du Nord en passant par l'Asie et le Moyen-Orient. Les systèmes de Forster sont particulièrement adaptés pour l'enveloppe de

bâtiment et les espaces intérieurs. Forster propose notamment des solutions leaders sur le marché qui répondent aux plus hautes exigences et normes en matière d'isolation thermique et de sécurité comme la protection incendie, la résistance à l'effraction et la résistance aux balles. Des accessoires adéquats viennent compléter l'offre de produits. Enfin, nos clients et partenaires des secteurs de l'architecture, de la planification et de la construction peuvent compter sur des prestations complètes.

Forster Profilsysteme AG | CH-8590 Romanshorn
info@forstersystems.com | forstersystems.com

forster