



DORTEK

UNE GAMME COMPLÈTE DE PORTES
DE HAUTE SÉCURITÉ CERTIFIÉES

SOMMAIRE

04 Expertise

DorTek propose une large gamme de portes de haute sécurité toutes testées et certifiées par des organisations et des laboratoires indépendants conformément aux normes et réglementations européennes.



07 Résistance à l'effraction

Les portes en acier ou en aluminium MagTek résistent aux attaques manuelles selon la norme EN 1627.



13 Résistance balistique

Les portes DorTek protègent des projectiles balistiques. Assemblées avec des profilés aluminium ou acier avec renforts de blindage en acier balistique, elles résistent aux tirs jusqu'à la classe FB7 conformément à la norme EN 1522.



21 Résistance au souffle d'explosion

La gamme BlasTek assure une résistance certifiée aux deux types d'explosion : détonation et déflagration. Toutes les portes de la gamme ont été testées pour leur conformité aux normes EN 13123/124-1 et EN 13123/124-2.



27 Résistance au feu

Les portes VulTek garantissent un niveau de protection optimal des personnes et des biens en isolant l'incendie sur une zone limitée du site. Elles sont certifiées conformes à la norme EN 1634-1.



35 Portes intelligentes

La gamme de porte DorTek Plus combine protection physique et protection électronique pour répondre à la demande croissante de contrôle et de surveillance. Elle dispose d'un large choix de dispositifs actifs : verrouillage motorisé, contrôle de l'unicité de passage, vidéo, interphonie...



Expertise

Une connaissance complète des normes et des réglementations

Conçues par notre service de recherche, en parfaite conformité avec les besoins du marché, les portes de sécurité Fichet sont fabriquées dans des unités de production spécialisées dans la sécurité.

Avant d'être introduites sur le marché, les portes de sécurité sont soumises à des essais rigoureux pour s'assurer qu'elles respectent les normes requises et fonctionnent en toute fiabilité.

Les portes Fichet sont conçues de façon à se conformer aux normes de sécurité européennes. Toutes les portes peuvent être équipées de systèmes de verrouillage motorisé, la seule limite étant la validité de l'essai ou de la certification dans le cas où elles seraient utilisées avec des serrures autres que celles pour lesquelles elles ont été homologuées. Ces serrures permettent de s'assurer que les portes équipées de systèmes de contrôle d'accès peuvent être parfaitement verrouillées et en améliorent le fonctionnement en cas d'évacuation. Fichet peut également proposer la totalité des façades, en utilisant des profilés et des structures choisis dans sa gamme de portes et en les dotant de propriétés permettant de proposer des protections à l'effraction, aux attaques armées et/ou au souffle d'explosion

Pour une installation et une maintenance de haut niveau, Fichet fait appel à ses ingénieurs spécialisés et peut également assurer une formation aux équipes d'installation.

Expérience

Avec plus de 100 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de portes de sécurité, Fichet apporte à ses clients une expertise unique dans les solutions de haute sécurité physique, le contrôle d'accès, ainsi que les systèmes de gestion les plus performants.

Développée pour protéger les personnes, les bâtiments et les biens, la gamme de portes de sécurité Fichet apporte aux sites, à leur personnel et à leurs clients une sécurité optimale. Les portes de sécurité sont testées et certifiées par des organismes et des laboratoires indépendants, conformément aux normes et réglementations européennes et ont pour objectif l'amélioration de la sécurité des sites sensibles tels que les centres commerciaux, les sièges d'entreprise ou d'aéroport, les banques et les centrales nucléaires.



AGE

Product

↳ social media

6 → 12

©

∞ ↗



Résistance à l'effraction

MagTek

Protection contre le vol et l'effraction

Les portes MagTek offrent un niveau élevé de sécurité contre les tentatives d'accès ou de sabotage opérées à l'aide d'outils d'effraction.



La résistance contre l'effraction comprend la protection contre l'intrusion, le cambriolage et le vandalisme. Les portes résistant à l'effraction représentent la solution idéale pour protéger les bâtiments de haute sécurité tels que les administrations publiques, les banques, les sociétés de transport de fonds, les commerces, les ambassades ou les sites chimiques.

En se basant sur son expertise de pointe en matière de sécurité, Fichet a élaboré la gamme MagTek destinée à protéger les personnes, les biens et les actifs contre le vol et l'effraction. Commercialisées sous plusieurs modèles afin de répondre aux besoins spécifiques de nos clients, les portes MagTek sont conçues pour s'intégrer facilement aussi bien à des zones existantes qu'à de nouvelles constructions. Fabriquées en aluminium ou en acier spécial, elles offrent un design élégant.

Dotées d'un blindage acier spécifique en plusieurs couches successives, les portes MagTek assurent une protection de haut niveau nécessaire à des zones sensibles comme les salles de comptage, les salles de transport de fonds, les salles de traitement back office, les enceintes de sécurité, etc.

La gamme MagTek est également proposée en version à rupture de pont thermique conformément à la Directive Européenne relative à la performance énergétique des bâtiments.

Les portes, fenêtres et cloisons de sécurité MagTek permettent aux entreprises d'atteindre leurs objectifs de réduction de la consommation énergétique tout en préservant un haut degré de protection contre le vol et l'effraction.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Design élégant et polyvalence
- Résistance à l'effraction
- Cloisons et fenêtres complémentaires (remplissage opaque ou vitrages)
- Conformité à la Directive Européenne du Parlement Européen
- Réduction de la consommation et des dépenses énergétiques
- Design ergonomique et matériaux recyclables

APPLICATIONS

La gamme de portes MagTek de Fichet est choisie par de nombreuses entreprises et organisations, parmi lesquelles :

- des établissements bancaires
- des cash centers
- des bâtiments publics
- la distribution et des commerces de détail
- des sites industriels
- des centres de traitement et de stockage de données informatiques
- des centres de télésurveillance

Avantages Fichet

- Profils brevetés de 60 mm et 80 mm ou 75 mm et 92 mm (versions à rupture de pont thermique)
- Portes testées par des laboratoires et organismes de certification indépendants
- Certification et agrément de l'ensemble porte cadre serrure
- Modèles conformes aux réglementations actuellement en vigueur
- Façades complètes résistantes à l'effraction en option

Résistance à l'effraction

Normes

Les portes MagTek sont développées conformément aux dispositions de la norme européenne EN 1627 pour la résistance aux tentatives d'effractions manuelles (norme EN 1630). Selon ces normes, les portes résistant aux tentatives d'effractions manuelles peuvent être classées en fonction de leur résistance aux effractions selon 6 niveaux différents. Chacun de ces niveaux est basé sur le temps de résistance (calculé en minutes) et le type d'outils utilisés.

Classement	Durée de l'essai (min)	Durée de l'effraction (min)	Méthode d'essais (selon EN 1627)
1	Sans essai	Sans essai	La porte est forcée par un cambrioleur novice utilisant la force physique (exemple : un coup de pied, un coup d'épaule, etc.).
2	15	3	La porte est forcée par un cambrioleur novice à l'aide d'outils simples (exemple : un tournevis, une clé à molette, des cales, etc.).
3	20	5	Le cambrioleur tente une ouverture par la force en utilisant un tournevis supplémentaire et un levier pied-de-biche.
4	30	10	La porte est forcée par un cambrioleur expérimenté utilisant une scie, un marteau, une hache, un burin et une perceuse portative à piles.
5	40	15	Le cambrioleur expérimenté utilise, en plus des outils électriques, une perceuse, une scie sauteuse et une disqueuse avec un disque de diamètre maximum de 125 mm.
6	50	20	La porte est forcée par un cambrioleur expérimenté utilisant des outils électriques (exemple : une perceuse, une scie sauteuse ou une disqueuse avec un diamètre maximum de 230 mm).



Portes, fenêtres et cloisons résistantes aux attaques

Spécifications / modèles standards

Modèles	Type	Classement	Option de battant	Largeur de passage à 90° (simple/double) (mm)	Largeur standard totale : L (simple/double) (mm)	Hauteur standard totale : H (mm)	Matériau	Remplissage
MagTek A0-S Lite	Portes résistantes à l'effraction renforcées	-	Single/double	900/1800	1100/2100	2130	Aluminium (épaisseur 60 mm)	Opaque
MagTek A0-G Lite								Vitré
MagTek A3-S	Portes résistantes à l'effraction certifiées	Niveau CR3 conforme à EN 1627-30	Single/double	900/1800	1150/2150	2130	Aluminium (épaisseur 80 mm)	Opaque
MagTek A3-G								Vitré
MagTek A4-S		Niveau CR4 conforme à EN 1627-30	Single/double	900/1800	1150/2150	2130	Aluminium (épaisseur 80 mm)	Opaque
MagTek A4-G								Vitré
MagTek A5-S		Niveau CR5 conforme à EN 1627-30	Single/double	900/1800	1150/2150	2130	Aluminium (épaisseur 80 mm)	Opaque
MagTek A5-H								semi-vitré
CityDoor		Niveau RC4/5 conforme à EN 1627-30	Simple	900	1145	2140	Acier	Opaque

Spécifications techniques optionnelles

Modèles	Résistance pare-balles conforme à EN 1522				Protection feu conforme à EN 1634-1	Largeur non standard : L (mm)	Hauteur non standard : H (mm)	Verrouillage motorisé
	FB3	FB4	FB5	FB6				
MagTek A0-S Lite	-	-	-	-	-	750-1300 / 1300-2400	2090-2350	○
MagTek A0-G Lite								
MagTek A3-S	○	○	○	○	-	850-1300/ 1300-2400	2090-2330	○
MagTek A3-G								
MagTek A4-S	○	○	○	○	-	850-1300/ 1300-2400	2090-2350	○
MagTek A4-G								
MagTek A5-S	●	●	●	●	-	850-1300 / 1300-2400	2090-2350	○
MagTek A5-H								
CityDoor	○	○	○	○	E60 EI ₂ 30 EI ₂ 60	945/1045/1145	2140 épaisseur 100 mm	○

● Standard ○ Option - Non disponible

Résistance à l'effraction

Portes, fenêtres et cloisons à rupture de pont thermique

Spécifications techniques standards

Modèles	Type	Classement	Option de battant	Largeur de passage à 90° (simple/double) (mm)	Largeur standard totale : L (simple/double) (mm)	Hauteur standard totale : H (mm)	Matériau	Remplissage
MagTek IA0-S Lite	Portes résistantes à l'effraction renforcées à rupture de pont thermique	-	Simple / Double	900/1400	1150/1720	2130	Aluminium (épaisseur 75 mm)	Opaque
MagTek IA0-G Lite								Vitré
MagTek IA3-S Lite	Portes résistantes à l'effraction certifiées à rupture de pont thermique	Niveau CR3 conforme à EN 1627-30	Simple / Double	900/1400	1150/1720	2130	Aluminium (épaisseur 75 mm)	Opaque
MagTek IA3-G Lite								Vitré
MagTek IA4-S		Niveau CR4 conforme à EN 1627-30	Simple / Double	900/1800	1150/2130	2130	Aluminium (épaisseur 92 mm)	Opaque
MagTek IA4-G								Vitré

Spécifications techniques optionnelles

Modèles	Résistance balistique FB3 à FB6	Largeur non standard (simple/double) : L (mm)	Hauteur non standard : H (mm)	Verrouillage motorisé
MagTek IA0-S Lite	-	910-1300/ 1210-2400	2050-2500	○
MagTek IA0-G Lite				
MagTek IA3-S Lite	-	910-1300/ 1210-2400	2050-2500	○
MagTek IA3-G Lite				
MagTek IA4-S	○	980-1280/ 1300-2500	2050-2500	○
MagTek IA4-G				

○ Option
- Non disponible



DISPONIBLE EN CLOISONS

MagTek IA est également disponible sous forme de cloisons et fenêtres pouvant s'installer aussi bien en façade intérieure qu'extérieure.





Résistance balistique

DarTek

Protection contre les attaques balistiques

Les portes DarTek sont conçues pour offrir un niveau élevé de protection contre les attaques physiques et balistiques.



Basées sur des profilés spécifiques en aluminium de 80 mm associés à des blindages en acier, les portes DarTek assurent une résistance pare-balles allant jusqu'au niveau FB7 conformément à la norme EN 1522.

La gamme DarTek est une solution d'accès élaborée pour répondre aux exigences de protection à l'effraction et aux attaques par armes à feu. Grâce à sa polyvalence, la gamme peut être utilisée à la fois pour des rénovations de bâtiments existants ou pour de nouvelles constructions. Il est ainsi possible de configurer une structure blindée de façon à transformer tout espace intérieur en une salle blindée.

La gamme DarTek est également proposée en version à rupture de pont thermique, conformément à la Directive Européenne relative à la performance énergétique des bâtiments. Visant à réduire la consommation énergétique, la réglementation impose des exigences en matière d'équipements tels que les portes, les fenêtres et les cloisons des établissements publics et privés des états membres.

La gamme DarTek permet aux entreprises d'atteindre leurs objectifs de réduction de la consommation énergétique tout en préservant un haut degré de protection balistique.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Design élégant et polyvalence
- Résistance balistique certifiée
- Fenêtres et cloisons pare-balles complémentaires
- Conformité à la Directive Européenne du Parlement Européen
- Réduction de la consommation et des dépenses énergétiques
- Design ergonomique et matériaux recyclables

APPLICATION

La gamme de portes DarTek de Fichet est choisie par de nombreuses entreprises et organisations, parmi lesquelles :

- des agences bancaires
- des cash centres
- des ambassades
- des chaînes de boutiques et des commerces de détail
- des centres de télésurveillance – des installations industrielles
- des centres de transport de fonds – des postes de police

Avantages Fichet

- Portes testées par des laboratoires et organismes de certification indépendants
- Modèles conformes aux réglementations actuellement en vigueur
- Conception exclusive utilisant un profilé aluminium DarTek qui assure des niveaux de résistance allant jusqu'à FB7
- Façades complètes résistantes aux armes à feu en option

Résistance balistique

Normes

- EN 1522 : résistance balistique des fenêtres, portes et fermetures. Prescription et classification (EN 1523 pour la méthode d'essais). La norme EN 1522 définit 7 classes de résistance pour les pistolets et les carabines/fusils (FB1 à FB7) et une classe pour les fusils de chasse (FSG).
- EN 1063 : résistance balistique des vitrages. La norme européenne EN 1063 définit 7 classes de résistance pour les pistolets et carabines/fusils (BR1 à BR7) et 2 classes pour les fusils de chasse (SG1 et SG2). Le numéro de classe est suivi de la mention « S » si le vitrage ne satisfait pas au test de projection (avec éclats) et de la mention « NS » s'il y satisfait (sans éclats).

EN 1522	Nombre d'impacts	EN 1063	Nombre d'impacts	Arme	Calibre
FB1	1	BR1	3	Fusil / Carabine	22 LR
FB2	1	BR2	3	Arme de poing	9 mm Luger
FB3	1	BR3	3	Arme de poing	357 Magnum
FB4	1	BR4	3	Arme de poing	357 Magnum ou 44 Magnum
FB5	1	BR5	3	Fusil / Carabine	5,56 x 45
FB6	1	BR6	3	Fusil / Carabine	5,56 x 45 ou 7,62 x 51
FB7	1	BR7	3	Fusil / Carabine	7,62 x 51
FSG	1	SG1	1	Fusil de chasse	12/70
FSG	1	SG2	3	Fusil de chasse	12/70



Portes, fenêtres et cloisons résistantes aux balles

Spécifications techniques standards

Modèles	Type	Classement	Option de battant	Largeur de passage à 90° (simple/double) (mm)	Largeur standard totale : L (simple/double) (mm)	Hauteur standard totale : H (mm)	Bâti aluminium	Remplissage
DarTek A3-S	Portes certifiées à la résistance balistique	FB3 selon EN 1522	Simple/double	900/1800	1150/2150	2130	Epaisseur 80 mm	Opaque
DarTek A3-G								Vitrage BR3 selon EN 1063
DarTek A4-S		FB4/FSG selon EN 1522	Simple/double	900/1800	1150/2150	2130	Epaisseur 80 mm	Opaque
DarTek A4-G								Vitrage BR4 selon EN 1063
DarTek A5-S		FB5/FSG selon EN 1522	Simple/double	900/1800	1150/2150	2130	Epaisseur 80 mm	Opaque
DarTek A5-G								Vitrage BR5 selon EN 1063
DarTek A6-S		FB6/FSG selon EN 1522	Simple/double	900/1800	1150/2150	2130	Epaisseur 80 mm	Opaque
DarTek A6-G								Vitrage BR6 selon EN 1063
DarTek A7-S		FB7/FSG selon EN 1522	Simple/double	900/1800	1150/2150	2130	Epaisseur 80 mm	Opaque
DarTek A7-G							Epaisseur 110 mm	Vitrage BR7 selon EN 1063 et PS Ball Kalachnikov

Spécifications techniques optionnelles

Modèles	Largeur non standard (simple/double)	Hauteur non standard	Verrouillage motorisé	<input type="checkbox"/> Option
DarTek A3-S	750–1300/ 1300–2400	2090–2350	○	<input type="checkbox"/>
DarTek A3-G				
DarTek A4-S	750–1300/ 1300–2400	2090–2350	○	
DarTek A4-G				
DarTek A5-S	750–1300/ 1300–2400	2090–2350	○	
DarTek A5-G				
DarTek A6-S	750–1300/ 1300–2400	2090–2350	○	
DarTek A6-G				
DarTek A7-S	750–1300/ 1300–2400	2090–2350	○	
DarTek A7-G				

Résistance balistique

Portes, fenêtres et cloisons à résistance balistique à rupture de pont thermique

Spécifications techniques standards

Modèles	Type	Classement	Option de battant	Largeur de passage à 90°(mm)	Largeur standard totale : L (mm)	Hauteur standard totale : H (mm)	Cadre aluminium	Remplissage
DarTek IA3-S	Porte certifiées à la résistance balistique à rupture de pont thermique	FB3 selon EN1522	Simple/double	900-1800	1150/2130	2130	Epaisseur 92 mm	Opaque
DarTek IA3-G								Vitrage BR3 selon EN 1063
DarTek IA4-S		FB4/FSG selon EN 1522	Simple/double	900-1800	1150/2130	2130	Epaisseur 92 mm	Opaque
DarTek IA4-G								Vitrage BR4 selon EN 1063
DarTek IA5-S		FB5/FSG selon EN 1522	Simple/double	900-1800	1150/2130	2130	Epaisseur 92 mm	Opaque
DarTek IA5-G								Vitrage BR5 selon EN 1063
DarTek IA6-S		FB6/FSG selon EN 1522	Simple/double	900-1800	1150/2130	2130	Epaisseur 92 mm	Opaque
DarTek IA6-G								Vitrage BR6 selon EN 1063

Spécifications techniques optionnelles

Modèles	Largeur non standard (mm)	Hauteur non standard (mm)	Verrouillage motorisé
DarTek IA3-S	980-1280/ 1300-2500	2050-2500	○
DarTek IA3-G			
DarTek IA4-S	980-1280/ 1300-2500	2050-2500	○
DarTek IA4-G			
DarTek IA5-S	980-1280/ 1300-2500	2050-2500	○
DarTek IA5-G			
DarTek IA6-S	980-1280/ 1300-2500	2050-2500	○
DarTek IA6-G			

○ Option



DISPONIBLE EN CLOISONS

DarTek IA est également disponible sous forme de cloisons et fenêtres pouvant s'installer en façade extérieure.



Résistance balistique

Résistance aux armes Kalachnikov

Les attaques de Kalachnikov sont de plus en plus préoccupantes et, bien qu'aucune norme européenne ne s'applique actuellement à ces armes, Fichet a mené des tests rigoureux dans des laboratoires indépendants et accrédités pour développer DarTek IA-K47, une nouvelle solution de portes, de fenêtres et de cloisons de sécurité qui propose une protection contre les attaques à la Kalachnikov.

La Kalachnikov est assez répandue, notamment par le biais du trafic d'armes. On dénombre d'ailleurs jusqu'à 1 Kalachnikov pour 70 habitants à travers la planète*. Cette arme est très prisée des terroristes. Le niveau de perforation varie en fonction de la typologie de munitions utilisées. Les munitions de type FMJ/PB/FeC (PS Ball ou MSC : Mild Steel Core) sont parmi les plus répandues et les plus perforantes; ce projectile de calibre 7,62 x 39 M43 correspond au niveau de protection 6 de la norme internationale VPAM APR

2006. Une résistance balistique testée sur l'ensemble « vitrage menuiserie » est essentielle dans le choix des portes et des cloisons à installer.

Conscient de la problématique sécuritaire engendrée par cette arme, Fichet a développé DarTek IA-K47, une gamme de portes, de cloisons et de fenêtres blindées qui résistent aux attaques à la Kalachnikov. Un profilé en aluminium de 92 mm intègre un blindage complémentaire permettant de résister aux impacts de balles PS Ball ou MSC ainsi qu'aux munitions de niveau FB6. La solution DarTek IA-K47 est disponible en version une porte et deux vantaux avec une ouverture à l'extérieur ou à l'intérieur, en version cloison fixe ou en version fenêtre à un vantail. Elle peut être proposée avec un remplissage opaque blindé. Tous les modèles répondent à la Directive du Parlement Européen sur la performance énergétique des bâtiments et participent ainsi à réduire la consommation d'énergie.

DarTek IA-K47 offre un niveau supérieur de protection pour les environnements les plus exigeants.



* Sources : Fichet

Portes, fenêtres et cloisons à résistance balistique à l'arme Kalachnikov

Spécifications techniques standards

Modèles	Classement		Option de battant	Dimensions standards totales (mm)		Porte ouverte à 90°		Profilé aluminium	Remplissage
				Largeur	Hauteur	Largeur passage (mm)	Hauteur passage (mm)		
DarTek IA-K47 4-G	PS Ball selon EN 1523	FB4/FSG selon EN 1522	Simple/double	1150/2130	2130	900/1800	2050	Epaisseur 92 mm	Vitrage BR4 NS selon EN 1063
DarTek IA-K47 6-G	PS Ball selon EN 1523	FB6/FSG selon EN 1522	Simple/double	1150/2130	2130	900/1800	2050	Epaisseur 92 mm	Vitrage BR6 NS selon EN 1063
DarTek IA-K47 6-S	PS Ball selon EN 1523	FB6/FSG selon EN 1522	Simple/double	1150/2130	2130	900/1800	2050	Epaisseur 92 mm	Opaque FB6 NS selon EN 1522

Spécifications techniques optionnelles

Modèles	Résistance à l'effraction	Résistance au souffle d'explosion	Largeur non standard (mm)	Hauteur non standard (mm)	Verrouillage motorisé
DarTek IA-K47 4-G	RC4 selon EN 1627/30	-	980-1280/ 1300-2500	2050-2500	○
DarTek IA-K47 6-G	RC4 selon EN 1627/30	○	980-1280/ 1300-2500	2050-2500	○
DarTek IA-K47 6-S	RC4 selon EN 1627/30	○	980-1280/ 1300-2500	2050-2500	○

○ Option - Non disponible

Note : Les portes, les fenêtres et les cloisons de la gamme DarTek IA-K47 ont été testées pour résister aux attaques de Kalachnikov avec des munitions PS Ball.



Résistance au souffle d'explosion

BlasTek

Protection contre les détonations et les déflagrations

Les portes BlasTek sont conçues pour offrir un niveau élevé de protection contre la surpression engendrée par une explosion.



Une explosion crée une onde de choc ou un effet de souffle (dite pression incidente). Lorsqu'elle rencontre un obstacle, elle engendre un pic de pression, dite pression réfléchie (environ 2 fois la pression incidente) pendant une certaine durée. C'est cette pression réfléchie qui est prise en compte dans les normes. Après le passage de l'onde de choc, il se produit une dépression (pression négative)

Fort de sa longue expérience sur des marchés sensibles exposés aux risques d'explosion accidentels ou terroristes, Fichet a conçu la gamme de produits BlasTek qui offre des solutions de portes répondant aux exigences les plus strictes destinée à la protection du personnel, des biens et des actifs.

La gamme BlasTek couvre deux types « d'explosion » : essais dans un tube à effet de souffle selon la norme Européenne EN 13123/124-1, permettant de tester les produits au souffle d'explosion de type accident industriel, mais également de type véhicule piégé (quantité importante de TNT explosant à une distance de 35 à 50 m), ou essais en plein air selon la norme Européenne EN 13123/124-2, permettant de tester les produits au souffle d'explosion de type attaque terroriste : bombe humaine (quantité max de 20 kg TNT explosant à une distance comprise entre 3 et 5,5 m). Pour garantir la résistance d'un matériau, il faut que l'ossature, le remplissage, ainsi que la serrure, dans le cas d'une porte, soient testés ensemble (test du bloc-porte complet). Fichet s'y engage dans la totalité de ses programmes d'essais.

Fichet a réalisé des essais spécifiques pour proposer une gamme particulièrement adaptée aux sites SEVESO avec différents niveaux de suppression et de durée permettant de répondre aux risques encourus de détonation ou déflagration.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Design élégant et homogène
- Résistance à la surpression engendrée par une explosion
- Protection physique multi-résistante
- Gamme composée de portes et de cloisons

APPLICATION

La gamme de portes BlasTek de Fichet est choisie par de nombreuses entreprises et organisations, parmi lesquelles :

- des ambassades
- des ministères et des administrations publiques
- des compagnies pétrolières
- des industries chimiques
- etc

Avantages Fichet

- Large choix de tailles et de finitions
- Produits testés en tube à choc ou « Shock Tube » et en plein air, conformément aux normes de référence
- Essais réalisés sur l'ensemble (cadre, porte et serrure), seule solution optimale pour garantir la résistance et la conformité à la norme
- Résistance allant jusqu'au niveaux EPR3 et EXR4
- Plus de 60 tests réalisés

Normes

- Depuis 2000, les deux normes européennes qui ont été utilisées pour qualifier des ensembles de structures (cadre+remplissage+serrure) sont les normes EN 13123/124-1 et EN 13123/124-2.
- La norme EN 13123/124-1 s'applique aux fenêtres, aux portes et aux cloisons, et les tests sont menés dans des Shock-Tubes (tubes à choc), alors que la norme EN 13123/124-2 est basée sur des tests en plein air.
- La norme internationale ISO DIS 16933 est également utilisée. Elle s'applique aux fenêtres et aux portes selon deux types de classements (véhicules et colis piégés) et 6 niveaux de résistance, en fonction des dégâts causés.
- Quand les normes européennes ne peuvent être utilisées pour classer un matériau, on utilise un tableau de référence.

Classification de la résistance	Norme	Masse de la charge (kg) TNT	Distance (m)	Durée (ms)	Pression réfléchie (bar)	Impulsion positive I + (bar.ms)
EPR1	EN 13123/124-1	–	–	≥20	0,5	3,7
EPR2	EN 13123/124-1	–	–	≥20	1	9
EPR3	EN 13123/124-1	–	–	≥20	1,5	15
EPR4	EN 13123/124-1	–	–	≥20	2	22
EXR1	EN 13123/124-2	3	5	–	2,5	3
EXR2	EN 13123/124-2	3	3	–	8	5
EXR3	EN 13123/124-2	12	5,5	–	7	7
EXR4	EN 13123/124-2	12	4	–	16	10
EXR5	EN 13123/124-2	20	4	–	28	15

1bar = 10t/m² = 100kPa





Résistance au souffle d'explosion

Spécifications techniques standards

Modèle	Type/Test	Pic de pression réfléchie	Norme de référence	Options de battant	Largeur standard totale : L (simple/double)	Hauteur standard totale : H	Hauteur total standard : H (mm)	Cadre aluminium	Remplissage		
BlasTek AF20-S Lite	Portes résistant à la déflagration/ Shock Tube	22 kPa pour 300 ms	EN 13123/4-1	Simple/double	900/1400	1100/2100	2130	Epaisseur 60 mm	Opaque		
BlasTek AF20-G Lite									Vitré		
BlasTek AF50-S		50 kPa pour 300 ms		Simple/double	900/1400	1150/2150		2130	Epaisseur 80 mm	Opaque	
BlasTek AF50-G										Vitré	
BlasTek AT25-S	Portes résistant à la détonation/ Shock Tube	25 kPa pour 35 ms	EN 13123/4-1	Simple/double	900/1400	1150/2150	2130		Epaisseur 80 mm	Opaque	
BlasTek AT25-G										Vitré	
BlasTek AT50-S		50 kPa pour 35 ms		EN 13123/4-1 – EPR1 (20 ms)	Simple/double	900/1400		1150/2150	2130	Epaisseur 80 mm	Opaque
BlasTek AT50-G											Vitré
BlasTek AT100-S	Portes résistant à la détonation/ Shock tube	100 kPa pour 35 ms	EN 13123/4-1 – EPR2 (20 ms)		Simple/double	900/1400	1150/2150	2130		Epaisseur 80 mm	Opaque
BlasTek AT100-G											Vitré
BlasTek AT150-S		150 kPa pour 35 ms		EN 13123/4-1 – EPR3 (20 ms)	Simple/double	900/1400	1150/2150		2130	Epaisseur 80 mm	Opaque
BlasTek AT150-G											Vitré
BlasTek AX25-S	Portes résistant à l'explosion/ En plein air	87 kPa pour 12 ms	ISO/DIS 16933 – charge de 100 kg de TNT à 25 m		Simple/double	900/1400	1150/2150	2130		Epaisseur 60 mm (simple) Epaisseur 80 mm (double)	Opaque
BlasTek AX25-G											Vitré



DISPONIBLE EN CLOISONS

BlasTek est également disponible sous forme de cloisons fixes.

Spécifications techniques standards

Modèles	Résistance balistique FB2	Résistance balistique* FB5	Résistance balistique* FB6	Largeur non standard (simple/ double)	Hauteur non standard	Verrouillage motorisé
BlasTek AF20-S Lite	-	-	-	800–1150/ 1580–2170	2130–2150	○
BlasTek AF20-G Lite	-	-	-			
BlasTek AF50-S	●	○	○	800–1150/ 1580–2170	2130–2150	○
BlasTek AF50-G	●	○	-			
BlasTek AT25-S	●	○	○	800–1150/ 1580–2170	2130–2150	○
BlasTek AT25-G	-	○	-			
BlasTek AT50-S	●	○	○	800–1150/ 1580–2170	2130–2150	○
BlasTek AT50-G	-	○	-			
BlasTek AT100-S	●	○	○	800–1150/ 1580–2170	2130–2150	○
BlasTek AT100-G	●	○	-			
BlasTek AT150-S	●	**	-	800–1150/ 1580–2170	2130–2150	○
BlasTek AT150-G	●	**	-			
BlasTek AX25-S	-	-	-	800–1150/ 1580–2170	2130–2150	○
BlasTek AX25-G	-	-	-			

*jusqu'à une résistance balistique donnée

● Standard ○ Option - Non disponible ** En option avec résistance balistique jusqu'à FB4



Résistance au feu

VulTek

Protection contre le feu

Dans le domaine de la prévention des incendies, il est préférable de cloisonner les bâtiments en secteurs au moyen d'éléments coupe-feu.



Réduire le risque pour les personnes en isolant le feu dans un espace limité et en l'empêchant de se propager facilite les travaux d'extinction et permet de réduire les pertes. Pour cette raison, il est important que toutes les portes donnant accès aux zones à cloisonner soient approuvées et certifiées comme résistantes au feu.

Les portes VulTek de Fichet sont conçues selon un procédé mis au point sur la base de nombreuses années d'expérience. Leur qualité et leur efficacité ont été éprouvées et dûment homologuées par nombres d'organismes officiels européens.

La gamme de produits VulTek apporte une protection maximale en isolant un feu dans un espace limité du bâtiment et en empêchant sa propagation. Les portes VulTek se composent de blocs-portes entièrement certifiés conformément à la norme européenne EN 1634-1 pour des durées de résistance allant de 1 à 4 heures pour l'isolation et l'intégrité.

Les portes VulTek sont issues de la technologie Fichet, élaborée après de longues années d'expérience, couvrant différents besoins de protection et associant esthétique et qualité. Selon la fonction pour laquelle elles sont conçues, elles peuvent être équipées d'accessoires comme des barres anti-panique, des ferme-portes, des serrures électriques, des systèmes de contrôles d'accès, etc.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Offre certifiée pour une résistance au feu de 1 à 4 heures
- Facilité d'installation
- Dimensions modulaires
- Large choix de finitions et d'accessoires.
- Offre certifiée pour une résistance au feu de 1 à 4 heures
- Large choix de finitions et d'accessoires

APPLICATIONS

Avec plus d'un siècle d'expérience dans la fabrication et la distribution de produits de sécurité, Fichet a gagné la confiance de ses clients dans le domaine des portes coupe-feu, en configurations standards ou spéciales adaptées aux caractéristiques spécifiques des sites les plus complexes. Étant donné les caractéristiques particulières requises pour ces portes, Fichet dispose d'un service technique qui travaille étroitement avec les bureaux d'architectes et d'ingénierie de projet à la conception de solutions sur mesure, garantissant la conformité avec les réglementations, exigences et normes de sécurité applicables. Plusieurs entreprises de renommée mondiale figurent parmi nos principaux clients, ainsi qu'un grand nombre d'institutions publiques et de sociétés multinationales.

Avantages Fichet

- Personnalisation possible des accessoires ou des niveaux de résistance
- Produits approuvés par des organismes européens officiels (marquage CE et classement de résistance au feu approprié)
- Finitions de qualité et possibilité de personnalisation pour une meilleure intégration sur site
- Exigence maximale selon les normes de qualité ISO 9001 et 14001

Résistance au feu

Cadres et battants

Toutes les portes Fichet VulTek S sont conformes aux exigences de la norme EN 1634-1.

Les ouvrants sont fabriqués à partir de deux plaques électro-galvanisées pliées au niveau des bords afin de pouvoir être assemblées.

Les cadres sont autoporteurs ; ils sont assemblés, les battants pouvant être posés par la suite et ainsi éviter d'être endommagés. De la même façon, les battants peuvent également être pré-assemblés sans cadre, permettant ainsi une importante économie de coût. Le battant est posé sur le cadre en utilisant des charnières de marque CE conformément à la norme EN applicable.

La conformité avec ces réglementations permet de garantir que les produits apportent une résistance optimale et une sécurité maximale.

Isolation thermique et étanchéité

Le Code Technique de la Construction définit la désignation de ces portes coupe-feu suivant leur classement en laboratoire EI2, où E désigne l'élément de structure et I l'isolation ou la capacité à résister à une exposition au feu.

Les portes VulTek peuvent atteindre le niveau EI2 pendant 60 à 240 minutes, grâce à l'isolation minérale utilisée, en combinaison avec un joint composé d'un matériau intumescent. En cas d'incendie, ce joint se dilate à mesure que la température augmente, il remplit la cavité située entre l'acier et le battant et empêche la fumée et les gaz de combustion de traverser.



Spécifications techniques standards

Modèles	Type	Classement	Option de battant	Largeur standard totale : L (simple/double)	Hauteur standard totale : H
VulTek S60-S	Portes certifiées coupe-feu selon EN 1634-1	EI2 – 60 minutes	Simple/ double	1050/ 1750	2175
VulTek S90-S		EI2 – 90 minutes	Simple/ double	1050/ 1750	2175
VulTek S120-S		EI2 – 120 minutes	Simple/ double	1050/ 1750	2175
VulTek S180-S		EI2 – 180 minutes	Simple/ double*	1050/ 1750	2175
VulTek S240-S		EI2 – 240 minutes	Simple/ double*	1050/ 1750	2175

* La version double battant de VulTek S180-S/S240-S se compose d'une porte piétons associée à un panneau fixé sur des charnières. Ces modèles sont spécialement conçus pour accéder à des salles techniques et pour le passage de machines lourdes et présentant des risques d'incendie.

Spécifications techniques optionnelles

Modèles	Largeur non standard (simple/double)	Hauteur non standard	Options de verrouillage mécanique (simple/double)
VulTek S60-S	750–1180/ 1150–1990	2075–2775	3 points/ 2+1 points
VulTek S90-S	750–1180/ 1150–1990	2075–2275	3 points/ 2+1 points
VulTek S120-S	750–1180/ 1150–1990	2075–2275	3 points/ 2+1 points
VulTek S180-S	750–1180/ 1150–1990	2075–2275	3 points/ 2+1 points
VulTek S240-S	750–1180/ 1150–1990	2075–2275	3 points/ 2+1 points

Résistance au feu

Protection combinée : feu, effraction, balistique et souffle d'explosion

La sécurité évolue continuellement à mesure que les risques, les technologies et les vulnérabilités changent. Ainsi, le besoin en portes de sécurité offrant deux ou plusieurs résistances physiques est en augmentation.

Dans les environnements de haute sécurité, ainsi que les sites qui reçoivent du public, les entreprises demandent une protection qui combine une résistance contre le feu, l'effraction mais aussi contre les attaques balistiques ou le souffle d'explosion.

La protection contre le feu est affaire d'experts. Aussi, Fichet a développé VulTek+, une nouvelle gamme de portes de sécurité qui offre une résistance multiple contre le feu, l'effraction, les attaques balistiques ou contre le souffle d'explosion. L'offre VulTek+ est certifiée et conforme aux normes européennes. VulTek+ est disponible en version aluminium et acier et offre une excellente protection tout en proposant un design esthétique harmonieux.

VulTek+ A

La porte VulTek+ A est développée pour être installée en intérieur. Elle propose une version pare-flammes certifiée dans la classe E30 selon la norme européenne EN 1634-1, offrant jusqu'à 30 minutes de protection. La gamme VulTek+ A comprend également une version testée et certifiée coupe-feu pour le niveau EI₂30 qui propose une protection jusqu'à 30 minutes ainsi qu'une résistance supplémentaire contre l'effraction, les attaques balistiques et le souffle d'explosion. Ce modèle répond en outre aux Directives Européennes sur la performance énergétique des bâtiments et participe ainsi à réduire la consommation d'énergie.

VulTek+ S

VulTek+ S est une gamme de portes coupe-feu à un ou deux vantaux. Tous les modèles proposent une résistance contre le feu jusqu'à 60 minutes, certifiée en classe EI₂60 selon la norme EN 1634- 1, empêchant la propagation du feu et de la fumée, mais également une isolation thermique. Ils combinent une protection contre l'effraction certifiée pour les niveaux CR3 et CR4 selon la norme EN 1627-30 et une résistance contre les attaques balistiques certifiée pour les niveaux FB4 et FSG selon la norme EN 1522.



Spécifications techniques standards

Modèles	Classes de résistance			Vantail	Dimensions hors tout (mm)		Porte ouverte à 90°		Bâti Aluminium	Remplissage
	Feu	Effraction	Balistique		Largeur standard	Hauteur standard	Largeur passage (mm)	Hauteur passage (mm)		
VulTek+ IA EI30-S M4-D6	EI ₂ 30 selon EN 1634-1 EN 13501-2	CR4 selon EN 1627-30	FB6/FSG selon EN 1522	Simple	1150	2130	900	2050	Epaisseur 92 mm	Opaque

Spécifications techniques optionnelles

Modèles	Résistance à l'effraction	Résistance au souffle d'explosion	Largeur non standard (mm)	Hauteur non standard (mm)	Verrouillage motorisé
VulTek+ A E30-S M5-D6	CR5 selon EN 1627-30	-	850-1150	2050-2500	○
VulTek+ IA EI30-S M4-D6-AT50	CR4 selon EN 1627-30	EPR1 selon EN 13123/124-1	980-1150	2050-2500	○

○ Option - Non disponible



Spécifications techniques standards

Modèles	Classes de résistance			Vantail	Dimensions hors tout (mm)				Porte ouverte à 90°		Bâti acier
	Feu	Effraction	Balistique		Largeur standard	Hauteur standard	Largeur passage (mm)	Hauteur passage (mm)	Largeur	Hauteur	
					Pose en applique	Pose en tunnel	Pose en applique	Pose en tunnel			
VulTek+ S EI60-S M3 D4	EI ₆₀ selon EN 1634-1	CR3 selon EN 1627/30	FB4 NS / FSG selon EN 1522	Simple / double	980-1918	1070-1998	2090-2090	2135-2135	900-1800	2050	Opaque
VulTek+ S EI60-S M4 D4		CR4 selon EN 1627/30							900-1800	2050	
VulTek+ S EI60-P M3 D4		CR3 selon EN 1627/30	FB4 NS selon EN 1522						900-1800	2050	Oculus
VulTek+ S EI60-P M4 D4		CR4 selon EN 1627/30							900-1800	2050	

Spécifications techniques Min-Max

Modèles	Classes de résistance			Vantail	Dimensions hors tout (mm)				Porte ouverte à 90°		Bâti acier
	Feu	Effraction	Option balistique		Largeur Min-Max		Hauteur Min-Max		Largeur Min-Max	Hauteur Min-	
					Pose en applique	Pose en tunnel	Pose en applique	Pose en tunnel			
VulTek+ S EI60-S M3 D4	EI ₆₀ selon EN 1634-1	CR3 selon EN 1627/30	FB4 NS /	Single / double	780-1280 / 1518-2118	898-1398 / 1598-2198	1990-2440 / 1990-2440	2035-2485 / 2035-2485	700-1200 / 1400-2000	1950-2400 / 1950-2400	Opaque
VulTek+ S EI60-S M4 D4		CR4 selon EN 1627/30									
VulTek+ S EI60-P M3 D4		CR3 selon EN 1627/30	FB4 NS selon EN 1522								
VulTek+ S EI60-P M4 D4		CR4 selon EN 1627/30									



Solutions de portes à valeur ajoutée

Une porte peut être transformée en une composante de sécurité intelligente en intégrant des systèmes de détection ou de signal vidéo dans la structure de la porte.

En ajoutant des fonctions de sécurité, les portes deviennent des unités intelligentes – un élément supplémentaire conçu pour assurer une protection active. Elles peuvent être équipées de systèmes de vidéosurveillance intégrés dotés de caméras, faisant de la structure de la porte un outil dissuasif.

Des applications électroniques peuvent aussi être ajoutées, encastrées dans le cadre/profilé. De cette manière, les portes peuvent être commandées à distance ou connectées à d'autres portes, créant ainsi un « effet de sas » ou un système imposant aux usagers de traverser les portes en suivant un parcours prédéterminé.



Portes intelligentes

DorTek Plus

Des portes intelligentes au service de la sécurité

Les portes de sécurité certifiées de Fichet sont conçues pour répondre à la nécessité de protéger les personnes, les biens et les actifs contre des risques d'effractions, les attaques balistiques ainsi que le souffle d'explosion, tout en proposant un design élégant.



La gamme DorTek Plus est développée pour répondre à la demande croissante de contrôle et de surveillance, tant à l'intérieur des bâtiments qu'à l'extérieur des propriétés. Ces barrières de protection efficaces peuvent être transformées en systèmes actifs en dotant l'offre DorTek en aluminium d'une sélection de fonctions intelligentes.

Ces fonctions se composent de panneaux de commande intelligents situés à l'intérieur du cadre des portes. Ainsi, diverses solutions intégrées peuvent être gérées et interconnectées, comme des systèmes de détection d'unicité de passage, des systèmes de contrôle vidéo et d'interphonie ainsi que des dispositifs de verrouillage électrique, tous intégrés de façon esthétique dans les cadres aluminium des portes.

La gamme DorTek Plus offre une plateforme évolutive, qui s'adapte aux exigences de sécurité les plus strictes.

DorTek Plus se compose de deux offres disponibles pour la mise à niveau des gammes MagTek A, DarTek A et BlasTek A.

PACK ID-P

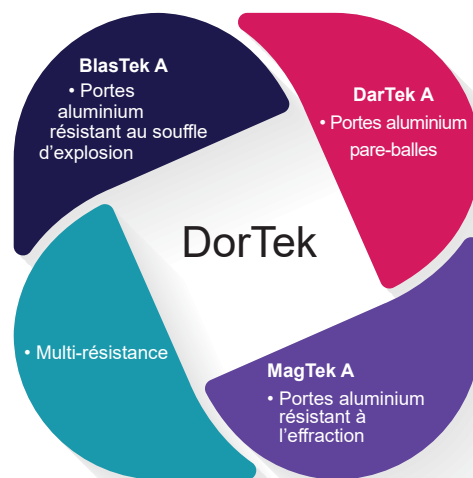
- Bouton d'appel et de visualisation
- Lecteurs clavier, de badge, biométriques
- Bouton poussoir pour accès PMR
- Premier accès
- Pupitre de commande
- Verrouillage motorisé
- Automatismes de porte
- Déverrouillage d'urgence par clé
- Boîtier bris de glace (local ou à distance)
- Interrupteur de contact de porte
- Détection d'unicité de passage UniRitz II
- Interphone
- Contrôle vidéo

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Des solutions personnalisables depuis une simple porte de sécurité mécanique jusqu'à un sas intégrant des systèmes de détection et d'identification
- Des produits certifiés
- Design esthétique et polyvalence
- Portes élaborées pour être assemblées avec d'autres solutions de sécurité Fichet

APPLICATIONS

- Banques
- Installations industrielles
- Transport et logistique : aéroports, ports
- Sites policiers et militaires
- Centres informatiques
- Bâtiments publics
- Autorités locales
- Sièges d'entreprises



Avantages Fichet

- Une solution complète qui combine produits et services
- Possibilité de choisir le niveau de sécurité et la solution dissuasive
- Compatibilité avec tout système de contrôle d'accès
- Des produits durables et fiables rigoureusement testés dans les usines Fichet et conçus pour une utilisation intensive



FICHET

www.fichetgroup.fr