PORTES A PERFORMANCES

- Portes anti-explosion
- Portes anti-effraction
- Portes coupe-feu
- Portes pare-balles
- Portes monumentales
- Portes résistant aux séismes
- Portes étanches
- Portes résistant aux chocs
- Portes fortes
- Portes spéciales
- Locaux modulaires de sécurité

Groupe:



Saint-Etienne (42)



Montbrison (42)

Depuis plus de 15 ans, les différentes unités du **Groupe SMF** développent un savoir-faire unique dans le domaine des portes techniques spéciales, en acier, alu ou inox et proposent des **portes multi-performances** assurant une protection maximale dans les configurations les plus extrêmes.

Ainsi, il nous est possible de **combiner différentes caractéristiques de protection** pour concevoir, fabriquer et installer des portes conformes à votre cahier des charges.

Portes (et châssis vitrés)

	PV	Caractéristiques	Performances
Anti-explosion	PV à la norme européenne par laboratoire agréé, EMI en Allemagne EN 13123-1 Fraunhofer Institut Kurzzeitdynamik Ernst-Mach-Institut	Portes ou portails en acier ou en aluminium, pleins, vitrés ou avec occulus Châssis vitrés en acier et en aluminium	2.5 t/m² - 5t/m² - 10t/m² et 15t/m² sur PV Jusqu'à 420t/m² sur notes de calcul.
Anti-effraction	PV normes françaises et européennes par le CNPP EN 1627-30	Portes pleines ou vitrées	Niveaux 3 à 6 (normes euro- péennes) EN 1627 Niveaux I à X - EN 1143
Coupe-feu	PV normes européennes par Efectis EN 13501-2	Portes pleines ou vitrées	EI 60 - EI 120 - EI 180
Pare-balles	PV par Banc National d'Epreuves EN 1522 EN 1063	Portes pleines ou vitrées Sas convoyeurs, passe-armes, passe-colis	FB 3 à FB7

Autres performances

Résistance au séisme :

- Portes conçues pour résister à des accélérations de plus de 100g
- Séisme, explosion sous-marine...

Résistance aux chocs et béliers :

- Portes résistant à 3 impacts suivant test 25 000 joules
- Résistance aux chocs par note de calcul

Portes étanches :

- Portes semi-étanches ou étanches, air, eau, gaz, fumées...
- Joints à compression, joints gonflables...

Portes spéciales et multiperformances :

Notre bureau d'études est à même d'étudier pour vous tout autre type de performance ou combinaison de performances.

Portes monumentales



- Portes accordéon, coulissantes, guillotines...
- Marquage CE,
- Pleines ou vitrées,
- Jusqu'à 100m de longueur et plus, 17m de hauteur et plus,

Un BE spécialisé dans l'étude des cinématiques spéciales.

Bâtiments modulaires de Haute Sécurité



Locaux pré-équipés, superposables et justaposables, évolutifs et économiques :

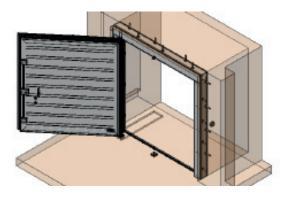
- Anti-explosion,
- Pare-balles,
- Anti-effraction,
- Coupe-feu...

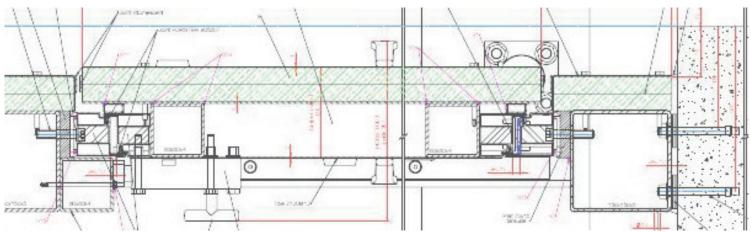
Pour applications industrielles, tertiaires, militaires, diplomatiques...

CALCAGNI et SMF...des études à l'installation

- -Conception 2D, 3D,
- Fabrication,
- Installation sur site

Chez Calcagni et SMF, toutes les fonctions sont intégrées, vous garantissant la même qualité de service pendant toute la durée de votre projet.





Qualification/Certifications

















Références : énergie, industrie, transports...



























































Contact

Jacques CHABAUX
Tel. 04 77 43 44 27 - Fax 04 77 41 76 88
mail: j.chabaux@calcagni.fr

CALCAGNI Métallerie Le Crêt de Côte Chaude 42530 ST Genest Lerpt www.calcagni.fr SMF 10 rue de la Tonnellerie - BP12 42601 Montbrison cedex www.smf-portes-industrielles.fr











