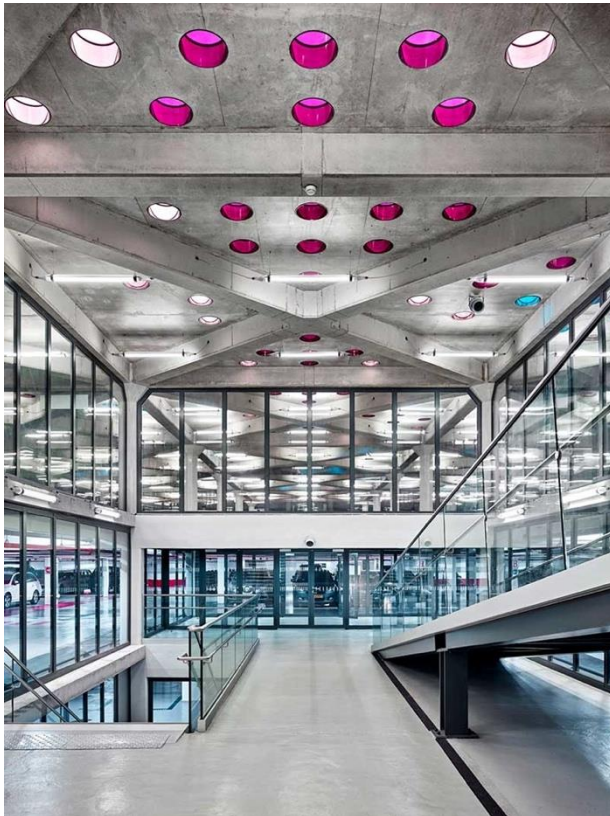


SOLUTIONS EN ACIER FORSTER,

LA REPONSE OPTIMALE POUR SECURISER LES BIENS ET LES PERSONNES



Porte, fixe et fenêtre UNICO et Mur rideau thermfix Vario

Le marché du bâtiment est en pleine mutation. La concentration urbaine s'impose comme une évolution sociétale majeure et durable impliquant une nouvelle façon d'imaginer et de créer les espaces de vie. Chaque zone d'aménagement, chaque bâtiment, chaque élément constructif doivent répondre à des objectifs ambitieux associant tout autant performances énergétiques, sécurité et confort au quotidien, sans oublier la beauté du geste architectural. Plus que jamais, l'exigence de sécurité dans les espaces de vie et de travail s'impose à nous. L'évolution de la société et les événements qui ont marqué l'actualité ses dernières années renforcent l'obligation

de sécurité des biens et des personnes. A ce titre, l'arrêté du 7 février 2022 modifie celui du 25 juin 1980 portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP).

Trois fois plus résistant que l'aluminium, l'acier est un matériau historique dans l'exigence de performance sur la thématique de la sécurité. Acteur incontournable sur le marché, FORSTER a développé et propose une offre complète de solutions aux performances élevées, quel que soit le cas de figure : feu, pare-balle et anti-effraction.

Mentions et descriptif photo : Restructuration complète du parking et de la place Thiers. C'est plus de 9 millions de passagers annuellement la gare près de la ville de Nancy. Après une restructuration complète, la place entière a été déclarée comme zone piétonne et dotée de terrasses commerciales plantées et d'une zone à trafic réduit. Le parking au sous-sol a également été entièrement rénové. De nombreux pavés de verre colorés de la verrerie Daum confèrent à la structure en béton une atmosphère joyeuse et envoûtante. Les menuiseries résistantes au feu permettent de cloisonner les différents étages des sous-sols pour éviter la propagation en cas d'incendie, notamment dans des environnements sensibles et particulièrement exposés.

Maitre d'ouvrage : AREP - Paris

SOLUTIONS CONTRE LES INCENDIES :

Depuis plus de 30 ans, FORSTER propose des solutions pour lutter efficacement contre le feu et la sécurité des biens et des personnes. Les caractéristiques naturelles de l'acier permettent d'obtenir une durabilité supérieure à l'aluminium en cas d'incendie. A titre d'exemple, les structures en acier résistent à des températures proches de 1400° tandis que l'aluminium commence à fondre à partir de 600°.

La série à isolation thermique UNICO, bénéficie du classement pare-flamme E120 pour les fenêtres, offrant ainsi une protection des occupants d'un bâtiment pendant 2 heures. La solution pare-flamme offre l'avantage d'isoler les parties du bâtiment des éventuelles émanations de gaz et de fumées.



Dans le cas d'exigence coupe-feu, l'ensemble des systèmes proposés dans la gamme UNICO (porte, fixes, fenêtre) bénéficient du classement E130, résistance ½ heure. Les solutions pare-feu limitent au maximum les

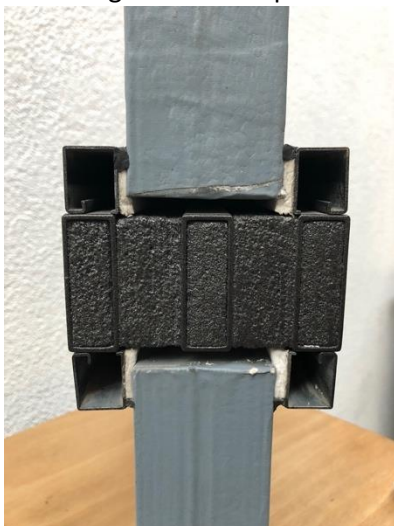
fortes montées en température, répondant efficacement à une utilisation en zone d'évacuation des occupants d'un bâtiment.

Côté façade, le mur rideau Thermfix VARIO a obtenu le classement de résistance pare-feu EI90 facilitant l'évacuation du bâtiment durant 1h30. Dans la version Thermfix light, les façades et verrières offrent une résistance pare-flamme et pare-feu jusqu'à 1 heure (E60).



SOLUTIONS PARE-BALLE :

Afin de garantir une parfaite cohérence esthétique et une qualité de fabrication identique avec l'ensemble des menuiseries d'un même édifice, les professionnels bénéficieront de la base technique des systèmes UNICO et Thermfix VARIO. Le principe est d'ajouter ou de remplacer certains accessoires qui vont répondre à l'exigence de performance souhaitée. Le niveau FB6 étant le plus élevé pour une protection maximale en cas d'attaque avec fusil d'assaut de type Kalachnikov.



Dans la catégorie pare-balle et en fonction des composants utilisés, la solution UNICO à rupture de pont thermique répond à des performances allant de FB4 à FB6 sur les châssis fixes et les fenêtres. Dans les versions portes 1 et 2 vantaux, bénéficie des classements allant de FB4 à FB6 en standard.

La solution de mur rideau Thermfix VARIO est proposée avec un classement pare-balle FB4, avec l'objectif, à court terme, d'atteindre un niveau de performance FB6.

SOLUTIONS ANTI-EFFRACTION :

Pour solutionner les problématiques liées aux risques d'effraction dans le commerce (banque, boutique, bijouterie...) et le logement, les solutions UNICO et Thermfix VARIO offre un large choix de possibilités pour répondre aux projets les plus variés. Comme le souligne Jean-Baptiste ESTABLET, responsable du pôle Sécurité, « les commerces sont plutôt demandeurs de classement RC3 / RC4, le classement de résistance RC2 concerne plus précisément le logement ». A ce titre, les Portes et les fenêtres UNICO permettent de répondre à une exigence de classement allant de RC2 à RC4 . Le classement RC4 obtenu par les portes 1 et 2 vantaux UNICO à rupture de pont thermique, correspond à une tentative d'effraction à l'aide d'outils tels que marteau lourd, hache, cisaille à métal, burin ou perceuse portative. Les fenêtres UNICO, quant à elles, offrent une résistance RC3, résistant à l'utilisation de pied de biche, de petit marteau, de perceuse à main ou de chasse goupille.

Dans le cas de mur rideau, le système Thermfix VARIO permet d'atteindre le niveau de performance RC3.

AU SERVICE DES ARCHITECTES ET DES PROFESSIONNELS :



De la conception à la mise en œuvre sur le chantier, chaque intervenant peut bénéficier de l'appui des spécialistes de FORSTER France situés dans les bureaux du « SQUARE », en plein centre de Paris. Ainsi, quelle que soit la problématique à résoudre, les architectes, les bureaux d'études et les maîtres d'ouvrage bénéficient de l'expertise et des conseils du pôle sécurité de FORSTER France pour répondre aux contraintes les plus élevées. Cette offre de services s'appuie également sur le réseau des spécialistes tous certifiés et sélectionnés par FORSTER France pour leurs compétences dans la fabrication et la mise en œuvre de menuiseries acier pour lutter efficacement contre les incendies.