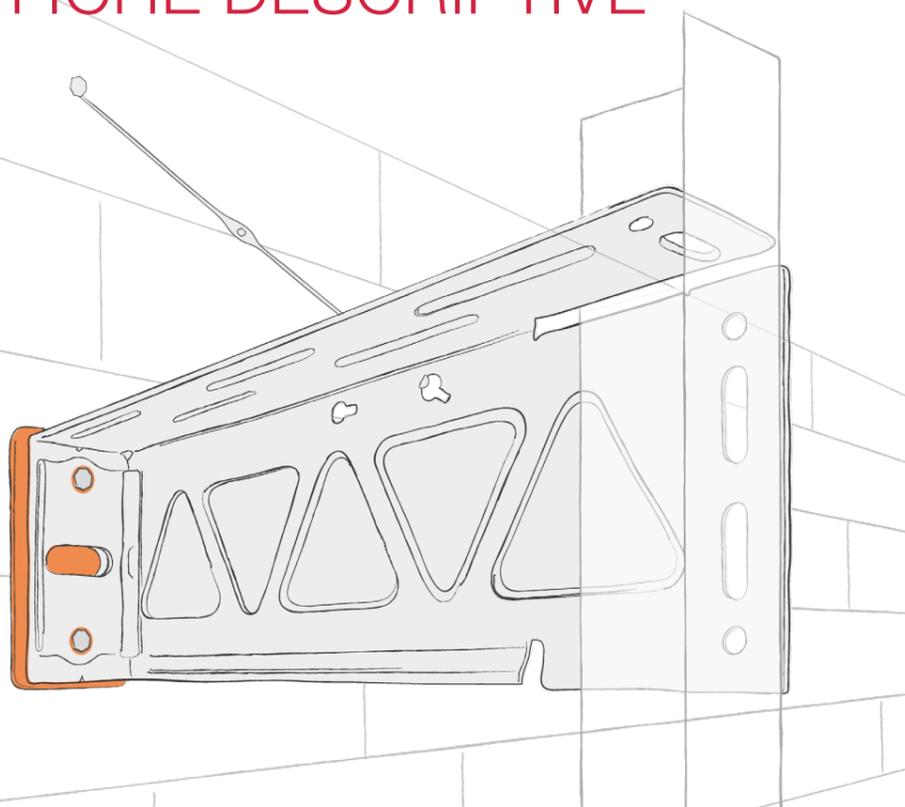


CROSS-FIX

FICHE DESCRIPTIVE



Le saviez-vous?

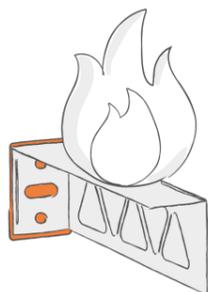
L'ossature CROSSFIX® a été développée pour répondre aux exigences des architectes, des bureaux d'études, des entreprises de pose et des fabricants de panneaux. Pour l'ensemble de ces acteurs, la durabilité, la protection de l'environnement, la flexibilité et les contraintes les plus élevées en matière de sécurité sont des préoccupations majeures.

L'acier inoxydable se démarque de l'aluminium d'un point de vue économique et écologique, notamment en ce qui concerne la réduction des émissions de CO₂ et les propriétés physiques du matériau.

Les équerres CROSSFIX® en acier inoxydable assurent également une capacité de charge élevée et, en fonction du projet, nécessitent moins de points d'ancrage par m² par rapport à d'autres systèmes disponibles sur le marché.

Ainsi, CROSSFIX® permet non seulement à nos clients de réaliser d'importantes économies de matériel mais également de réduire les coûts de montage.

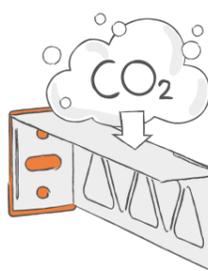
L'équerre CROSSFIX® se distingue aussi dans le cadre de la sécurité incendie puisque l'acier inoxydable répond aux exigences les plus strictes en la matière.



CROSSFIX® résiste à des températures élevées

CROSSFIX® est synonyme de sécurité. Notre ossature a été développée pour répondre aux exigences croissantes des bâtiments en matière de protection contre les incendies. Le niveau de sécurité obtenu grâce à l'équerre CROSSFIX® lui confère un avantage considérable par rapport à des systèmes en aluminium ou hybrides.

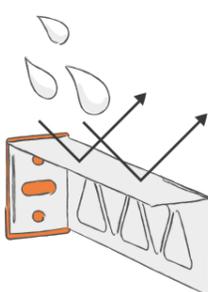
- > Classification des matériaux selon la classe de résistance au feu A1
- > Point de fusion initial à des températures supérieures à 1 375 °C. A titre de comparaison, le point de fusion de l'aluminium est de 650 °C
- > Résistance mécanique élevée à haute température (elle est encore de 55 % à 700 °C)



CROSSFIX® a une faible empreinte carbone

CROSSFIX® est synonyme de durabilité et de protection de l'environnement. Dès le processus de fabrication, notre solution nécessite beaucoup moins d'énergie que la plupart des autres systèmes disponibles sur le marché.

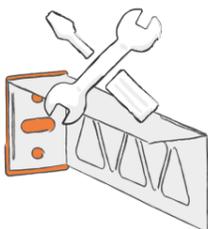
- > Faibles émissions de CO₂ lors de la fabrication (3,5x moins que l'aluminium)
- > La production de l'équerre CROSSFIX® nécessite 10 fois moins d'énergie primaire que la production d'une équerre en aluminium
- > Consommation d'énergie du bâtiment considérablement réduite
- > Combiné à la griffe, il est possible de conserver le matériau d'isolation existant, il n'y a donc pas de frais supplémentaire de recyclage



CROSSFIX® résiste à la corrosion

CROSSFIX® résiste à toutes les conditions météorologiques, sans aucun traitement de surface additionnel. Particulièrement recommandé dans les régions maritimes à forte atmosphère corrosive, CROSSFIX® est le système le plus résistant et le mieux adapté.

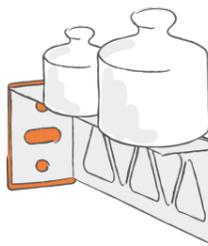
- > Couche de protection passive pour éviter la corrosion
- > Aucun entretien nécessaire
- > Convient aux régions maritimes et environnements corrosifs
- > Les tests de vieillissement sur la cale thermique Thermostop garantissent une durée de vie maximale, et ce, même après plusieurs dizaines d'années



CROSSFIX® garantit polyvalence et facilité de montage

Un design intelligent, développé par des artisans pour des artisans. CROSSFIX® a été spécialement conçu pour un travail rapide et efficace sur le chantier.

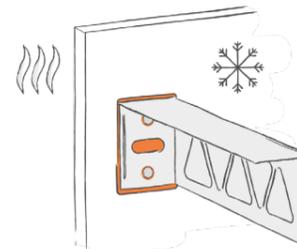
- > Permet une mise en œuvre aussi bien avec des profilés verticaux que horizontaux, en simple ossature
- > Une équerre polyvalente, compatible avec les points fixes et coulissants, facilitant ainsi le plan de pose
- > Une plus grande flexibilité dans la conception du calepinage des revêtements de façade
- > Gain de temps, montage rapide et simple des ossatures
- > Comparé à d'autres solutions et en raison de sa grande stabilité, notre système nécessite une quantité plus faible d'équerres. Vous économisez ainsi un temps précieux lors du montage



CROSSFIX® est particulièrement adapté aux charges lourdes

L'équerre CROSSFIX® est fabriquée en acier inoxydable. Ce matériau, associé à la géométrie spécifique de l'équerre, permet à notre système de se distinguer par des capacités de charge plus élevées que la plupart des autres systèmes sur le marché.

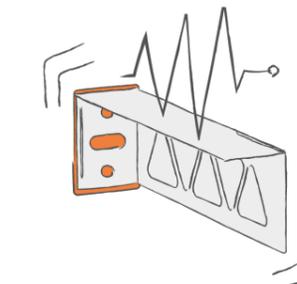
- > La section transversale spéciale en forme de L réduit considérablement la flexion et assure un transfert parfait de la charge sur le support
- > L'utilisation (optionnelle) de la jambe de force assure une répartition optimale de la charge entre les points d'ancrage
- > Le système est adapté à tous types de support



CROSSFIX® a une faible conductivité thermique

CROSSFIX® permet de réduire l'épaisseur globale des murs tout en conservant les mêmes valeurs d'isolation, générant ainsi des économies considérables tout en étant plus durable.

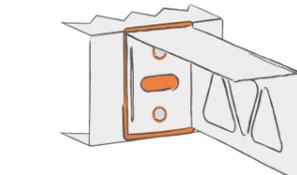
- > Conductivité thermique 13 fois inférieure à celle des alliages d'aluminium traditionnels
- > Meilleures valeurs U et ponts thermiques considérablement réduits
- > Le système nécessite une épaisseur d'isolant réduite, d'où une augmentation de la surface utile du bâtiment et un retour sur investissement plus rapide



CROSSFIX® résiste aux contraintes sismiques

Le système CROSSFIX® a été conçu pour répondre aux critères les plus exigeants en matière de sécurité et plus particulièrement à ceux de la protection parasismique.

- > Grâce à sa conception et son design innovant, l'équerre dispose d'une grande élasticité, gage d'excellentes performances lors des essais en mouvements (dynamique et angulaire)
- > Les propriétés mécaniques de l'acier inoxydable assurent une grande résistance aux contraintes sismiques
- > Le système CROSSFIX® a été soumis aux essais sismiques suivant le cahier 3725 du CSTB sans aucune chute d'éléments (Rapport d'essais CSTB N° MRF 19 26074730)



CROSSFIX® est compatible avec les systèmes ITE

Le système CROSSFIX® a été conçu de manière à pouvoir être posé sur une Isolation Thermique Extérieure existante, à l'aide d'une griffe-support qui s'intère directement sur l'enduit et l'isolant en place. Ce système exclusif permet de réduire l'impact environnemental tout en évitant des coûts élevés de recyclage des déchets.

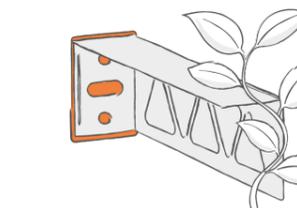
- > Griffe en inox compatible avec les systèmes ITE
- > Réduction importante de la main d'œuvre et des coûts dans la mesure où l'isolant existant n'est pas démonté
- > Réduction des coûts, grâce au montage rapide et simple



CROSSFIX® est un système certifié à l'international

Les performances exceptionnelles du système CROSSFIX® sont validées par de nombreuses certifications qui les confirment. Grâce à la certification ETA, nos clients réalisent des économies considérables car l'ensemble du processus de documentation pour les calculs statiques est déjà défini.

- > Évaluation Technique Européenne : ETA -21/0756
- > Institut « Passivhaus » : PH
- > Déclaration environnementale de produit : EPD
- > Leadership dans le domaine « Energy and Environmental Design », LEED et autres certificats locaux



CROSSFIX® invite la nature en ville

Dans le cadre d'ossatures pour les façades végétalisées, notre système est particulièrement apprécié par les architectes, les fabricants ainsi que les bureaux d'études qui privilégient la durabilité.

- > La capacité de charge élevée du système est idéale pour les installations de végétalisation lourdes
- > La flexibilité du montage offre toutes les possibilités de conception de façades végétalisées
- > La résistance à la corrosion de l'acier inoxydable permet l'approvisionnement en eau à l'intérieur de l'ossature
- > La faible empreinte carbone de notre système par rapport à l'aluminium facilite une intégration parfaite du système dans une architecture durable