



composite engineering

Solutions techniques
pour la sécurisation et le
renforcement structurel
des bâtiments historiques
et modernes

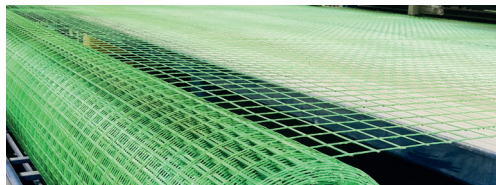


Conception et production

Fibre Net développe et produit en Italie des systèmes certifiés en matériaux composites renforcés de fibres, utilisés dans la rénovation structurelle, dans les interventions d'amélioration, la mise en conformité parasismique et la mise en sécurité du patrimoine immobilier et des infrastructures existant.



Entreprise certifiée par SGS
conformément à Norme ISO 9001: 201

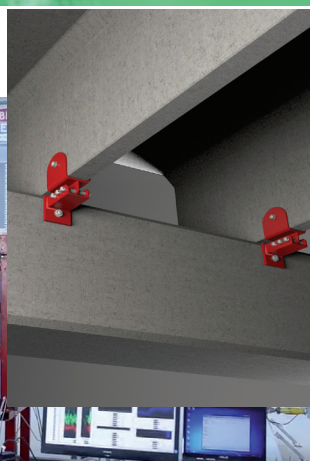
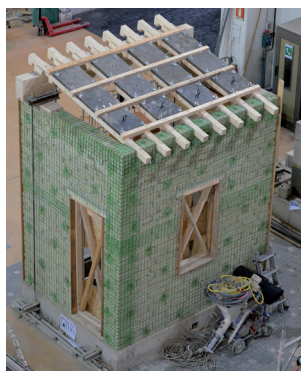
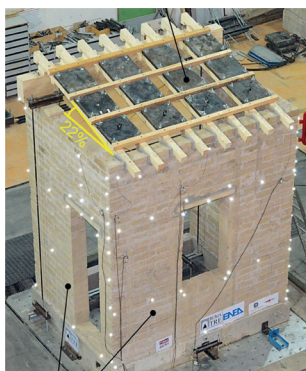


Tests et certifications, R&D, expérimentation

Fibre Net met à disposition de ses partenaires des laboratoires, des équipements et ses compétences pour l'exécution de tests, y compris sur site, pour le diagnostic, pour la caractérisation mécanique et chimique de matériaux et pour la mise au point de cycles d'intervention.

Par ailleurs, elle réalise des activités de recherche et d'expérimentation en collaboration avec des universités, instituts de recherche et organismes indépendants.

Ces synergies donnent lieu à des activités de validation et certification de produits et systèmes à l'appui du concepteur, du directeur des travaux et du maître d'ouvrage conformément aux réglementations nationales et européennes.





Formation technique

L'engagement de divulgation et de formation continue prend la forme d'activités dédiées au personnel interne, aux installateurs et aux prescripteurs concepteurs, avec lesquels s'opère un échange continu d'idées et de compétences visant à améliorer les processus et les produits en fonction des besoins techniques et de chantier.

Assistance technique et au chantier

Le bureau technique de Fibre Net soutient les professionnels de la conception, en recommandant les solutions et les matériaux les plus performants en fonction des besoins spécifiques, jusqu'à l'exécution en chantier, en fournissant une assistance lors des phases d'acceptation des matériaux et lors de l'exécution des interventions.

FIBRE NET



Une attention particulière à l'environnement et à la sécurité

Fibre Net contribue à la durabilité environnementale en promouvant des politiques d'économie d'énergie et en soutenant l'importance de la santé sur les lieux de travail.

- une production entièrement fabriquée en Italie
- des systèmes à faible impact environnemental, développés en vue de réduire la consommation d'énergie tant en phase de production que lors de la maintenance et de l'utilisation
- des produits compatibles avec des matériaux naturels et adaptés à une utilisation dans l'éco-construction
- des produits recyclables



Solutions pour la sécurisation et le renforcement structurel: l'excellence dans la protection sismique

Fibre Net propose différentes solutions techniques pour améliorer le comportement mécanique des structures existantes en maçonnerie, en béton, en bois et en acier.

Dans le cadre de rénovations, de **restaurations et d'améliorations sismiques du patrimoine bâti existant**, Fibre Net agit en tant que **partenaire spécialisé** capable d'**assister les concepteurs et les entreprises** de construction dans le choix des **solutions techniques** les plus appropriées.

Nous mettons notre expertise à votre service pour:

- développer des solutions efficaces et durables
- minimiser l'invasivité des interventions afin de garantir un impact minimal sur la vie des personnes
- soutenir le processus technique d'acceptation des matériaux



Matériaux composites: résistance mécanique, durabilité, compatibilité

Fibre Net propose des solutions de renforcement structurel et de sécurisation grâce à l'utilisation de matériaux composites renforcés de fibres (CRM, FRP, FRCM) qui contribuent à améliorer la résistance, la sécurité et la durabilité des bâtiments existants.

Ces matériaux innovants se caractérisent par une résistance mécanique élevée, une légèreté et une flexibilité, permettant des mesures de renforcement non invasives et réversibles. Ils sont compatibles et respectueux des spécificités historiques et architecturales de la structure.

Les systèmes et produits Fibre Net sont conçus pour résoudre les problèmes liés au vieillissement naturel ou aux dommages causés par des événements sismiques dans les maçonneries exposées, en pierre, en brique ou en matériaux mixtes.

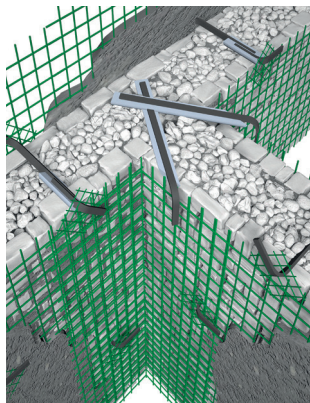
RI-STRUTTURA

ENDUIT ARMÉ CRM

Techniques de l'“enduit armé” qui utilise des treillis, des connecteurs et des accessoires préformés en fibre de verre et résines thermodurcissables, avec des mortiers de préférence à base de chaux. Les enduits armés collaborants améliorent les résistances à l'effort du cisaillement, à la flexion et à la compression de la maçonnerie.

La solution idéale pour:

- les maçonneries en pierre
- la construction historique et l'éco-construction



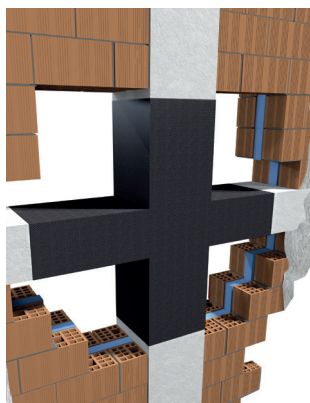
BETONTEX

REVÊTEMENT RENFORCÉ DE FIBRES FRP

Système FRP composé de tissus et de rubans en fibre de carbone et résines époxy pour des interventions de confinement de piliers, de renforcement de la résistance à l'effort du cisaillement et à la flexion de poutres, du confinement de nœuds, de renforcement à la flexion et/ou à l'effort du cisaillement de planchers. Il permet d'améliorer les résistances mécaniques et la ductilité de la structure de manière ponctuelle et peu invasive.

Spécifique pour:

- les renforcement localisés
- les structures en B.A. et B.A.P.



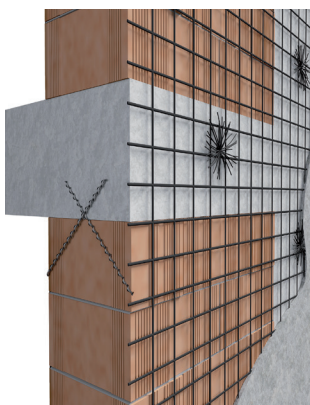
H-PLANET

ENDUIT MINCE ARMÉ CRM

Technique de renforcement pour des éléments en maçonnerie et en béton, qui prévoit l'utilisation de treillis et d'accessoires préformés en fibre de carbone, associés à un mortier à haute résistance. Il garantit une augmentation de la ductilité, une capacité de dissipation sur le plancher et une résistance aux actions orthogonales.

Particulièrement adapté pour:

- lutter contre le basculement de panneaux muraux
- le renforcement de maçonneries modernes



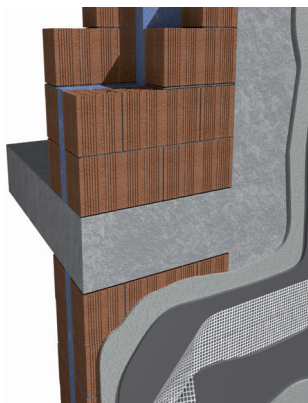
C-MATRIX

REVÊTEMENT RENFORCÉ DE FIBRES FRCM

Technique de renforcement sur des éléments en maçonnerie et en béton, qui associe l'utilisation de treillis en fibre de verre AR ou carbone et matrices inorganiques à base de mortier de ciment ou chaux. Applicable également dans des environnements à humidité élevée, il garantit une forte adhésion au support sans en augmenter la masse ni la rigidité.

Indiqué pour:

- des interventions à faible épaisseur
- des renforcements localisés anti-basculément



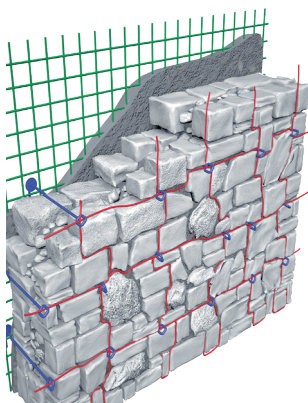
RETICOLA

REJOINTEMENT ARMÉ

Technique du "rejointement armé" des joints de mortier sur maçonneries en pierre et brique, qui prévoit l'utilisation de torons et de connecteurs en acier inox, pour la consolidation des maçonneries où il est nécessaire de maintenir le parement apparent. Le système permet de réaliser un renforcement et un confinement efficace et diffus de la maçonnerie, en respectant l'aspect esthétique d'origine.

Spécialement développé pour:

- les maçonneries apparentes
- les maçonneries d'édifices historiques et classés



LIFE+

CONTRE LA CHUTE DE HOURDIS EN BRIQUE

Mise en sécurité de planchers grâce à l'application de treillis préformés en fibre de verre et de résines thermosensibles, fixés au moyen de connecteurs aux poutrelles à l'intrados du plancher.

Une fois installé, le système peut être laissé apparent, enduit ou revêtu d'un faux-plafond.

La solution la plus performante pour:

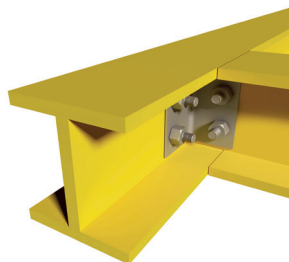
- des interventions rapides et efficaces de sécurisation





PROFILÉS ET STRUCTURES EN PRV

Consolidation de structures en bois et en maçonnerie grâce à l'application d'éléments légers, préformés en PRV; renforcement de planchers, réalisation de charpentes adaptées pour des environnements très agressifs, sans aucun besoin d'entretien.



Largement utilisés pour:

- des applications sur bâtiments classés
- une utilisation dans des environnements agressifs

MALTE

MORTIERS POUR LA RESTAURATION DE MAÇONNERIE ET DE BÉTON

Enduits structuraux, liants et enduits de finition développés pour les travaux de consolidation, de rénovation, de restauration et de renforcement sur des maçonneries historiques en pierre et en brique.



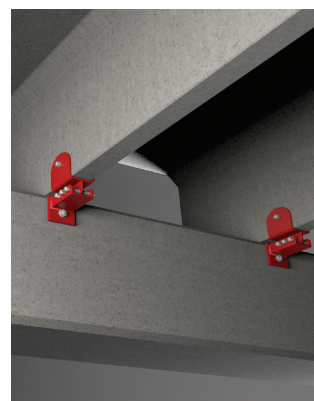
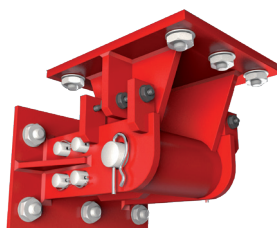
La solution la plus efficace pour:

- des améliorations de sécurisation rapides et efficaces
- construction écologique

SAFE+

DISPOSITIFS DE SECURITÉ ANTISISMIQUE

Dispositifs de sécurité antisismique pour des constructions préfabriquées en B.A. et B.A.P. en absence de liants efficaces entre les éléments de la structure. Les systèmes servent de liant mécanique et dissipatif à travers un lien dynamique entre les éléments, en améliorant la réponse de la structure aux sollicitations sismiques.



Spécifiques pour:

- la sécurisation de hangars industriels et de structures préfabriquées



composite engineering

Fibre Net S.p.A.

Via Jacopo Stellini, 3 - Z.I.U. - 33050 Pavia di Udine (Ud) ITALY
Tel. +39 0432 600918 - C.F. e P.IVA 02212620302

www.fibrenet.it - info@fibrenet.it**ISO 14001**

LL-C (Certification)

Pour de plus amples informations, veuillez vous adresser à votre technicien régional Fibre Net SpA. Tout conseil technique fourni, verbalement ou par écrit, concernant les modalités d'utilisation et d'emploi de nos produits, correspondant à l'état actuel de nos connaissances, n'engage aucune responsabilité quant au résultat final des travaux. Les indications, données et illustrations figurant dans ce dossier doivent être considérées à titre d'exemple et non contraignantes; pour une exhaustivité des informations sur les caractéristiques des produits et leur utilisation, veuillez vous reporter aux fiches techniques en vigueur. L'acheteur n'est pas dispensé de la charge et de la responsabilité de vérifier l'adéquation de nos produits à l'utilisation et aux fins qu'il vise à atteindre. Fibre Net SpA ne pourra être retenue responsable quant à l'utilisation impropre du matériel. Les éventuelles fautes d'orthographe et d'impression sont tolérées et n'affectent pas le but de la présente édition qui annule et remplace toute édition précédente.