



Systemes et solutions pour la sécurisation et le renforcement structurel



L'excellence dans la protection antisismique

**FIBRE
NET**

composite engineering





nous donnons forme à vos idées,
sécurité à vos projets

FIBRE NET GROUP

FIBRE NET GROUP est une équipe qui affronte chaque jour les vagues et les courants d'un monde en évolution, en traçant la route de la qualité des produits et services et en orientant la proue vers son étoile polaire : la satisfaction de ses clients

Née en tant que société spécialisée dans la production de matériaux composites pour le bâtiment et les secteurs des infrastructures et de l'industrie, aujourd'hui FIBRE NET GROUP réunit des compétences en ingénierie, production et innovation à travers ses deux marques



Systèmes et produits pour la sécurisation, le renforcement et la restauration de structures existantes



Structures d'accès, de service et de confinement pour les sites industriels et infrastructurels





FIBRE
NET
composite engineering

ITA
15398

GER
50

A
05

#SENZAPHURAKA

LEA MARNE
11

Nous donnons forme à vos idées, sécurité à vos projets

FIBRE NET est l'un des principaux acteurs européens dans la conception et la fabrication de matériaux composites pour les applications dans le secteur de la construction et des infrastructures.

Elle développe et produit des systèmes certifiés largement utilisés dans la restauration structurelle, le renforcement parasismique et la sécurisation des bâtiments et des infrastructures existants.

Que ce soit pour des projets de renforcement de maçonneries ou de béton, FIBRE NET est un partenaire qualifié capable d'assister les organismes publics ou privés, les concepteurs et les entrepreneurs dans la recherche des solutions de consolidation, d'amélioration structurelle et de durabilité les plus efficaces.

Avec 22 ans d'expérience, plus de 25 000 projets, plus de 15 000 000 de mètres carrés de surface de matériaux composites fournis au cours des années et 150 collaborateurs, Fibre Net offre l'excellence technique du "Made in Italy" à l'échelle mondiale.



FIBRE NET GROUP

PRODUCTION

SIÈGE PRINCIPAL
INGÉNIERIE
PRODUCTION

INGÉNIERIE

PRODUCTION



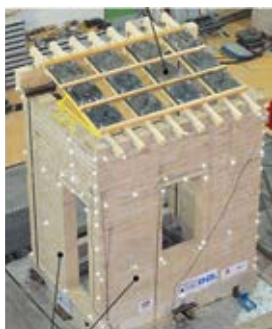
Lorsque nous pensons à un nouveau produit ou à un système innovant, nous ne nous limitons pas à son application typique pour laquelle il a été conçu, mais nous continuons à analyser, tester et concevoir pour mieux comprendre la nature et les possibilités de l'innovation.

Tests et certifications, R&D, expérimentation

FIBRE NET met à disposition de ses partenaires des laboratoires, des équipements et une expertise pour réaliser des tests, y compris sur site, pour le diagnostic, la caractérisation mécanique et chimique des matériaux, et pour l'élaboration de cycles d'intervention.

Elle mène des activités de recherche et d'expérimentation en collaboration avec des universités, des instituts de recherche et des organismes indépendants, afin de soutenir l'innovation continue dans le secteur de la construction.

De ces synergies découlent des activités de validation et de certification de produits et de systèmes en soutien aux concepteurs, aux entreprises de construction et aux maîtres d'ouvrage, conformément aux réglementations nationales et européennes.



Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



CONSTRAN

Progetto standard su finanziamenti del Fondo europeo di sviluppo regionale

Standardi progetti cofinanziati Interreg Italia-Slovenia



**CONDIVISIONE E APPLICAZIONE
DI STRATEGIE INNOVATIVE PER LA PROTEZIONE
SISMICA DI EDIFICI IN MURATURA**

**RAZŠIRJANJE IN UPORABA INOVATIVNIH
STRATEGIJ ZA POTRESNO ZAŠČITO
ZIDANIH STAVB**



**un lien fort et continu
avec le monde académique**

*FIBRE NET est spécialisée en ingénierie,
production, assistance au service de la sécurité
dans le monde de la construction*

Compétence et savoir-faire

La croissance professionnelle et dimensionnelle de Fibre Net a été parallèle à son engagement dans la diffusion de la culture des matériaux composites innovants. Fibre Net est reconnue comme un partenaire fiable capable d'offrir une proposition à 360° dans le domaine des solutions de renforcement et de restauration.





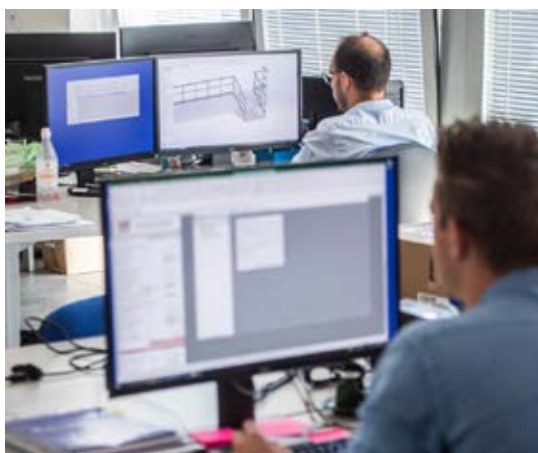
**la spécialisation
qui génère la sécurité**

Une équipe d'ingénieurs dirige plusieurs groupes de travail multidisciplinaires hautement qualifiés dans la conception et le conseil en conception

Ingénierie

Les atouts pour l'organisme, le concepteur et l'entreprise résident précisément dans l'intégration des compétences en ingénierie et des capacités de gestion qui permettent d'intervenir sur des projets à grande échelle dans les secteurs civils et des infrastructures.

Les services proposés par Fibre Net comprennent l'assistance technique de la conception à l'appel d'offre et à la mise en œuvre sur site : analyse de faisabilité, conception structurelle, optimisation de la gestion de l'intervention, contrôle de la qualité, tests sur site et suivi des délais et des coûts.





**nous concevons
chaque détail**

Une équipe de techniciens spécialisés entièrement dédiée à la construction civile

Assistance

Notre équipe est active dans la formation directe des ouvriers sur le chantier pour assurer la préparation et l'installation correctes de tous les systèmes FIBRE NET et P-TREX. Nous assurons l'assistance à toutes les étapes du travail, y compris les tests sur les matériaux jusqu'aux opérations finales du chantier.





**à côté du concepteur,
aux côtés de l'entreprise**

Production italienne respectueuse de l'environnement

FIBRE NET est spécialisée dans le développement, l'ingénierie et la production de systèmes et de matériaux composites pour le renforcement structurel et l'amélioration sismique, ainsi que de mortiers et de produits techniques pour la restauration et la maintenance des ouvrages d'art. Des sujets tels que la sécurité, l'amélioration des performances et le respect des caractéristiques constructives des structures sont à la base du développement de chaque système et produit de l'entreprise.



L'engagement de Fibre Net se traduit par une méthodologie de travail structurée et performante.

La protection de l'environnement signifie produire des systèmes innovants à travers des processus économes en énergie et à faible émission de CO₂, en mettant en œuvre une chaîne d'approvisionnement courte et en améliorant régulièrement les performances des lignes de production.

L'optimisation continue des processus de production et de logistique vise à respecter les normes de durabilité.

- production entièrement Made in Italy.
- systèmes à faible impact environnemental, développés pour réduire la consommation énergétique à la fois lors de la production et de l'utilisation.
- produits compatibles avec des matériaux naturels et adaptés à une utilisation en bioconstruction.

**depuis plus de 20 ans, nous
fabriquons de la sécurité**



RI-STRUTTURA

Enduit armé CRM



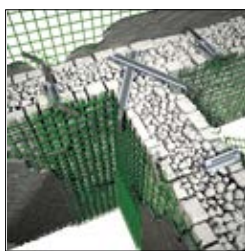
RI-STRUTTURA est le système de renforcement structurel selon la technique de l'enduit armé CRM - Composite Reinforced Mortar - qui utilise des treillis, des connecteurs et des accessoires préformés en GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) composés de fibres de verre AR et de résines thermodurcissables. Le système est complété par des mortiers d'enduit à base de chaux NHL ou cimentaires.

- Interventions structurelles sur les bâtiments civils et industriels suite à des événements sismiques
- Amélioration sismique des bâtiments historiques et classés
- Consolidation des structures dégradées

RI-STRUTTURA représente une solution facile à utiliser, notamment sur les bâtiments en maçonnerie historique où une intervention efficace de consolidation et d'amélioration structurelle est nécessaire de manière non invasive et compatible, souvent dans des conditions opérationnelles et logistiques complexes.

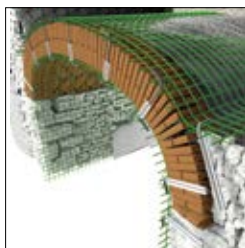
La légèreté des matériaux, la disponibilité des treillis en rouleaux jusqu'à 100 m², facilite la manipulation et accélère la pose qui implique l'application du mortier de manière manuelle ou mécanique en une seule couche et sans besoin de travailler "sur frais". Le résultat est une réduction des délais et des coûts de pose et une meilleure organisation du chantier.





Renforcement de maçonneries

L'application du système RI-STRUTTURA permet d'obtenir une amélioration structurelle homogène et répartie, en augmentant la résistance au cisaillement et à la flexion de la maçonnerie avec une légère augmentation de la rigidité de la structure. Il garantit une durabilité élevée de l'intervention grâce à l'absence de corrosion même dans des environnements fortement agressifs, permettant par ailleurs la réversibilité de l'ensemble du système lorsque nécessaire.



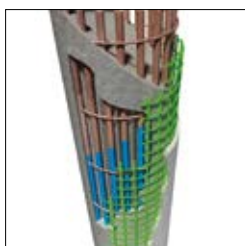
Renforcement d'arcs et de voûtes

Dans le cas du renforcement des voûtes, l'intervention avec le système RI-STRUTTURA peut être réalisée sur l'intrados, sur l'extrados, ou des deux côtés avec ou sans connexions selon les besoins spécifiques. L'utilisation de chapes en chaux de faible épaisseur permet d'effectuer une intervention peu invasive, compatible et hautement efficace.



Renforcement de planchers

L'application de treillis préformés en GFRP garantit une meilleure répartition des charges et une distribution plus efficace des forces sismiques horizontales sur les planchers existants. Le treillis peut être connecté au plancher inférieur à l'aide de connecteurs métalliques pour réaliser un plancher collaborant aux caractéristiques mécaniques élevées.



Renforcement de colonnes et de piliers

Il est possible de réaliser des éléments treillis préfabriqués en GFRP sur mesure pour le confinement et le renforcement des poutres et des piliers en fonction des besoins spécifiques du chantier, afin d'améliorer leur résistance à la compression et à la flexion.

BETONTEX

Revêtement renforcé en FRP

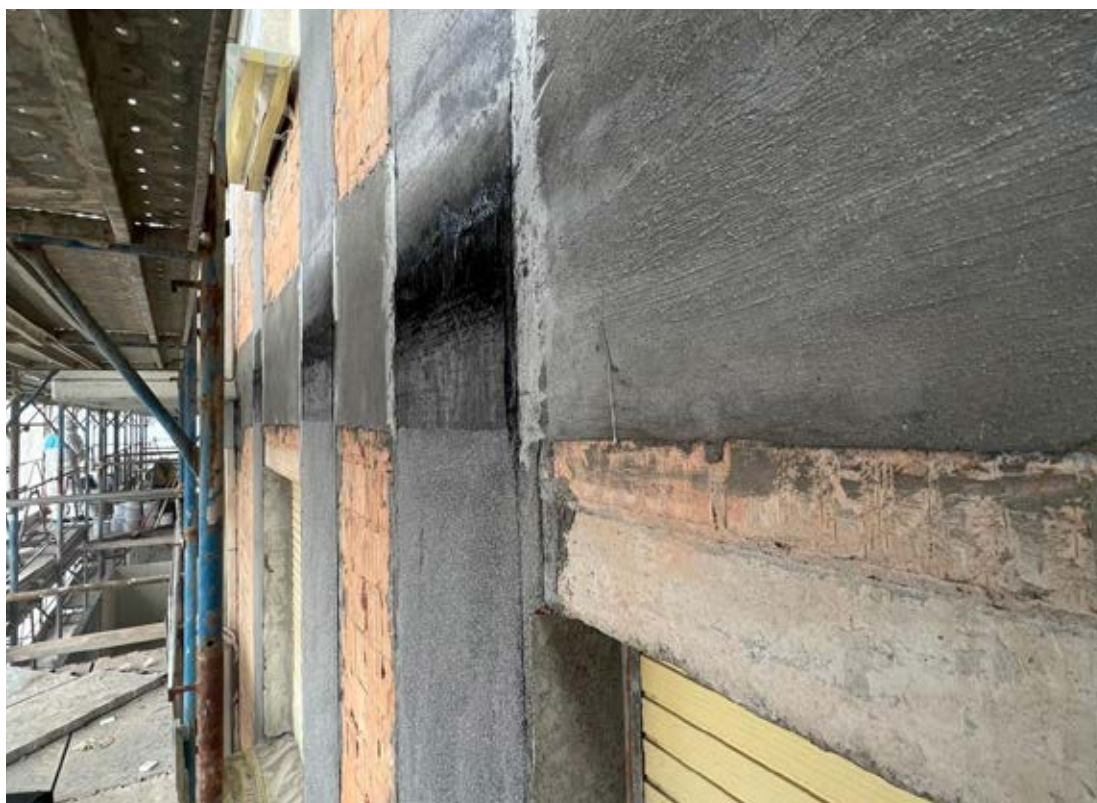


Le système de plaquage renforcé de fibres BETONTEX est composé de tissus, de treillis, de mèches, de lamelles et de barres préformées en fibres de carbone à imprégner et/ou à coller sur place à l'aide de résines thermodurcissables de type époxy.

Il permet d'augmenter la résistance au cisaillement, à la flexion et à la compression des structures historiques ou modernes.

- Chaînages, confinements et frettages de bâtiments
- Renforcement en plan et hors plan d'éléments structuraux
- Consolidation des arcs et des voûtes
- Renforcement et raidissement sur le plan des dalles en acier, en bois, à corps-croix
- Amélioration de la résistance à la compression des colonnes et des piliers en maçonnerie et en béton
- Consolidation des structures dégradées

BETONTEX est la solution idéale pour réaliser des renforcements localisés et des cerclages des zones les plus sollicitées telles que les piliers, les poutres, les liaisons poutre-pilier et les linteaux inter-étages et de sommet : l'intervention se fait donc de manière ciblée, en ajustant la quantité et la disposition des fibres afin d'optimiser les propriétés mécaniques du renforcement. Des tissus unidirectionnels, bidirectionnels et multiaxiaux sont disponibles à imprégner sur site, adaptés aux interventions sur des éléments architecturaux de géométries irrégulières ainsi que des lamelles préformées pour des applications sur des éléments rectilignes.





Renforcement des éléments en béton

Dans le cas des colonnes en maçonnerie et des piliers en béton armé, le plaquage Bentotex à l'aide de rubans en fibre de carbone et de résines époxy (FRP) offre un confinement adéquat qui contraste la dilatation transversale de l'élément structural et entraîne une amélioration des performances tant en termes de résistance que de ductilité.



Consolidation de planchers

Le plaquage FRP peut être utilisé pour résoudre les problèmes de rigidité des planchers. Ce système, placé sur la sous-face des poutrelles, confère une meilleure rigidité de plancher et répartit l'action sismique de manière plus efficace, avec une contribution de masse négligeable. Appliqué sur la face inférieure, il améliore la capacité de flexion du plancher.



Renforcement d'arcs et de voûtes

Les systèmes de renforcement Betontex peuvent être utilisés pour prévenir les mécanismes d'effondrement local et global et pour obtenir des augmentations de résistance mécanique et de ductilité sur l'intrados et l'extrados des arcs et des voûtes.



Renforcement de maçonneries

Le plaquage renforcé de fibres avec des tissus en FRP, correctement conçu, permet d'augmenter la résistance au cisaillement, à la flexion dans le plan et hors du plan des maçonneries.

H-PLANET

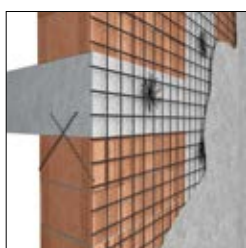
L'enduit armé CRM

Le système de renforcement H-PLANET développé selon la technique CRM - Mortier Renforcé Composite - est constitué de treillis et d'accessoires préformés en fibre de carbone à haute performance, associés à un mortier à haute résistance et à des épaisseurs relativement faibles. Il garantit à la structure d'excellentes caractéristiques mécaniques et une durabilité accrue. Les éléments ainsi renforcés augmentent leur ductilité et leur capacité dissipative sur le plan, ainsi que leur résistance aux actions orthogonales.

- Amélioration et mise en conformité parasismique
- Anti-basculement de cloisons
- Consolidation de structures dégradées, arcs et voûtes
- Restauration de la continuité structurelle
- Répartition de charge sur des dalles présentant des caractéristiques limitées
- Amélioration du comportement à la flexion des colonnes et piliers en béton et béton armé

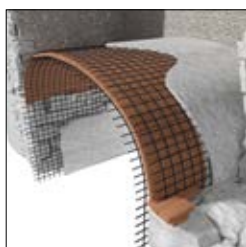
La pose du treillis est simple et rapide grâce aux caractéristiques autoportantes dues à la rigidité du matériau. Le mortier est appliqué manuellement ou mécaniquement en une seule couche, en incorporant le treillis dans son épaisseur, sans nécessité de travailler "frais sur frais". Le résultat est une réduction des temps de pose et une meilleure organisation du chantier.





Renforcement de maçonneries

H-PLANET est un système de renforcement, de réparation et de prévention du basculement des éléments structuraux et secondaires, qui apporte une amélioration généralisée de la résistance au cisaillement et à la flexion des panneaux en maçonnerie dans leur comportement plan et hors-plan, tout en limitant les épaisseurs d'intervention.



Renforcement d'arcs et de voûtes

Dans le cas du renforcement des voûtes, le système est applicable à la fois sur l'intrados et l'extrados et fournit à la voûte la résistance à la flexion requise dans des conditions sismiques et statiques, sans augmentation significative de poids.



Renforcement de planchers

Pour le renforcement des planchers, le système H-PLANET prévoit l'utilisation de treillis et de barres préformées pour la réalisation de planchers armés collaborants. Le treillis peut être connecté au plancher existant à l'aide de connecteurs métalliques et de mortiers présentant des performances adéquates afin d'assurer une meilleure répartition des forces horizontales et des charges.



Consolidation de colonnes et de piliers

Il peut être utilisé pour le confinement des colonnes en béton et en béton armé afin d'améliorer les caractéristiques de pressurisation.

RETICOLA

Rejointement armé



Le système RETICOLA, basé sur la technique Reticolatus™, consiste dans la réalisation d'un renforcement des joints dans le but de maintenir l'aspect architectural de la maçonnerie, au moyen de torons et de connecteurs en acier inoxydable positionnés sous le joint. Il représente la solution pour améliorer les caractéristiques mécaniques de la maçonnerie non crépie car il représente un confinement efficace et une amélioration de la résistance au cisaillement et à la compression, fournissant une augmentation significative de la ductilité, sans altérer l'apparence typologique/architecturale.

Ceci est particulièrement important sur les bâtiments historiques où la présence de multiples faces mal connectées, la faible qualité des mortiers et la nécessité de préserver l'aspect architectural de la structure, requièrent des solutions de renforcement structurel très efficaces mais avec un faible impact esthétique et visuel.

- Amélioration sismique de la maçonnerie et des bâtiments historiques et classés
- Consolidation des structures dégradées
- Confinement et prévention du basculement

La compatibilité avec les mortiers de chaux naturelle, ainsi que la réversibilité et l'"invisibilité" de l'intervention, permettent de l'utiliser efficacement sur des murs et des façades soumis à des contraintes architecturales, sans compromettre l'esthétique qui les caractérise.





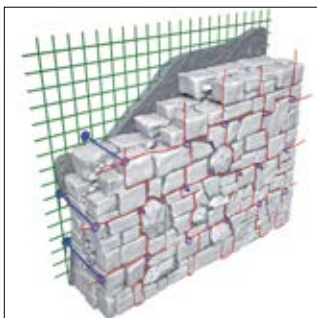
Reticola

Le système RETICOLA consiste dans la réalisation d'un rejointement armé des joints de mortier entre les éléments de pierre ou de brique constituant la maçonnerie, au moyen de torons et de connecteurs spéciaux en acier inoxydable, spécialement conçus et dimensionnés pour l'utilisation spécifique.



Reticola Twin

Le système RETICOLA TWIN consiste dans un rejointement armé sur les deux faces du panneau de maçonnerie au moyen de torons et de boucles en acier inoxydable placés sous le joint. L'armature tridimensionnelle ainsi créée permet d'améliorer la résistance au cisaillement, à la flexion et à la compression de la maçonnerie tout en conservant son aspect esthétique.



Reticola Plus

Le système RETICOLA PLUS est une évolution du système RETICOLA et prévoit la réalisation d'un rejointement armé des joints sur le mur à laisser apparent et l'application d'un enduit renforcé avec treillis préformés en FRP sur la face opposée du mur à enduire. L'armature tridimensionnelle ainsi créée permet d'améliorer les résistances au cisaillement, à la flexion et à la compression de la maçonnerie tout en conservant son aspect esthétique.

C-MATRIX

Revêtement renforcé de fibres FRCM



C-MATRIX représente une gamme innovante de systèmes FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) conçus pour offrir des solutions efficaces de renforcement sur des structures en maçonnerie (tuf, brique et pierre) et béton.

Les systèmes **C-MATRIX** sont conçus pour des applications par adhérence sur des supports avec différentes caractéristiques et garantissent des performances élevées dans n'importe quel contexte applicatif, qu'il soit historique ou moderne.

C-MATRIX S-M-H Performance sur mesure pour le projet

Les systèmes **C-MATRIX S-M-H** combinent des treillis en fibre de verre AR ou de carbone, sèches ou imprégnées, avec des matrices inorganiques à base de chaux naturelle (NHL) ou cimentaires.

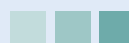
Une large gamme de systèmes qualifiés permet d'identifier la solution la plus appropriée en fonction des besoins spécifiques du projet.

L'utilisation de connecteurs en fibre de verre ou de carbone augmente encore l'efficacité de l'intervention.



Performances croissantes

C-MATRIX S = STANDARD



C-MATRIX M = MEDIUM



C-MATRIX H = HARD



Champs d'application des systèmes C-MATRIX S-M-H

- Renforcement structurel et amélioration sismique des structures existantes
- Augmentation de la résistance et de la ductilité structurelle
- Prévention des effondrements locaux et/ou globaux
- Renforcement des arcs et des voûtes, même de faible épaisseur
- Confinement et renforcement des piliers
- Protection anti-renversement et renforcement des éléments non structuraux
- Chaînages de sommet en maçonnerie armée



Systèmes sûrs, polyvalents et durables

■ Performances élevées

Amélioration de la résistance à la traction même en cas de charges élevées, sans augmenter la rigidité et la masse de la structure

■ Durabilité et Compatibilité

Le système renforcement-matrice offre une compatibilité chimico-physique optimale avec les supports, assurant la durabilité de l'intervention dans le temps

■ Simplicité d'application

Les treillis en fibre de verre AR ou en carbone, légers, flexibles et pratiques, permettent une application facile et rapide, avec la technique « frais sur frais »

■ Durabilité environnementale et confort de vie

Les systèmes C-MATRIX sont écoresponsables et à faible impact environnemental, conformes aux critères CAM et certifiés avec EPD

■ Solution polyvalente

Idéaux pour les bâtiments historiques et les structures modernes en maçonnerie et béton, les systèmes C-MATRIX sont des renforcements fins et non invasifs, adaptés à des supports de divers types, même non plans, comme les voûtes, les arcs et les piliers

■ Réversibilité de l'intervention

Conforme aux critères de réversibilité requis pour le patrimoine architectural protégé, C-MATRIX permet des interventions facilement amovibles

LIFE+

Anti-effondrement

LIFE+ est le système de sécurisation des planchers à corps-croix ou en acier soumis au phénomène de détachement d'éléments tels que des portions d'enduit ou des hourdis, connu sous le nom d'effondrement. LIFE+ prévoit l'application d'un treillis préformés en fibres de verre et résines thermodurcissables fixés sur les poutrelles à l'intrados du plancher grâce à des systèmes de connexion structurelle spécifiquement dimensionnés, obtenant ainsi un confinement efficace des éléments susceptibles de se détacher. Une fois le plancher sécurisé, le système peut être laissé à vue enduit ou recouvert d'un faux plafond.

La légèreté des matériaux, la disponibilité des treillis en rouleaux jusqu'à 100 m² faciles à déplacer et la rigidité relative des matériaux permettent une pose rapide et facile, en appliquant le mortier manuellement ou mécaniquement en une seule couche et sans devoir travailler "frais sur frais". Le résultat, une réduction du temps et des coûts de pose et une meilleure gestion du chantier.





Le terme "effondrement" des planchers est utilisé pour indiquer la rupture et le détachement des hourdis utilisées dans la construction des planchers à corps creux. Ce phénomène représente un danger pour la sécurité des personnes : il suffit de rappeler que l'effondrement soudain d'une partie du plafond implique le détachement d'environ 25 à 40 kg/m² de matériau, jusqu'à 90 kg/m² dans les cas les plus importants. Il affecte près de la moitié des écoles et des bâtiments publics en Italie et, en général, les bâtiments construits entre les années 1940 et 1970. Il est lié à des erreurs de conception, d'exécution, de choix des matériaux, à des changements dans les conditions statiques du plafond, aux conditions environnementales et à l'absence d'un plan d'entretien adéquat.

Quelques signes à ne pas sous-estimer:

- fissures dans l'enduit
- signes de détérioration de la surface (gonflement, infiltrations, etc.)
- décollements partiels, même de petites dimensions

SAFE+

Dispositifs parasismiques



Les récents tremblements de terre ont mis en évidence la vulnérabilité des bâtiments préfabriqués en béton armé et précontraint, principalement destinés à des activités industrielles, conçus et construits sans l'application de critères antisismiques spéciaux entre 1950 et 2000. Aujourd'hui, ces mêmes structures sont inadaptées aux nouveaux critères de sécurité en vigueur et nécessitent donc une remise à niveau rapide, sûre et efficace.

Les dispositifs parasismiques SAFE+ ont été développés, conformément à la norme UNI EN 15129, en tant que dispositifs de sécurité sismique pour les bâtiments existants en béton armé et en béton précontraint.

Les systèmes, qui ont la double fonction de connexion mécanique entre les éléments structuraux et de dissipation de l'énergie sismique, créent une "contrainte dynamique" entre les éléments, améliorent la capacité de la structure à répondre aux contraintes sismiques et maintiennent l'exploitabilité





SAFE+ Modèle A

Dispositif parasismique combiné, avec fonction de connexion fusible mécanique + dissipateur d'énergie + contrainte d'amortissement mécanique, classé comme dispositif de comportement non linéaire NLD selon la norme EN 15129/2009.



SAFE+ Modèle B

Dispositif parasismique avec fonction de dissipation d'énergie + contrainte mécanique élastique, classé comme dispositif à comportement élastique non linéaire NLED selon la norme EN 15129/2009.

MORTIERS CIVILS POUR LA CONSOLIDATION DES MURS HISTORIQUES

EPOCA



La ligne EPOCA se compose de mortiers structuraux et de liants écologiques à base de chaux hydraulique naturelle NHL à très haute maniabilité, qui présentent des caractéristiques de respirabilité, de compatibilité et de durabilité. Ils sont utilisés dans la réalisation d'enduit armé et la consolidation de maçonneries historiques et classées, ainsi que dans la construction écologique. La gamme comprend également des enduits de finition et de protection également formulés à base de chaux hydraulique naturelle NHL.



MORTIERS CIVILS POUR LA CONSOLIDATION DES MURS

MATERIA



MATERIA est la ligne de mortiers structuraux développée pour les travaux de consolidation, de rénovation, de restauration et de renforcement de la maçonnerie en pierre et en brique. Elle se compose de mortiers aux performances mécaniques différentes, à base de chaux et de liant hydraulique, respectueux de l'environnement, transpirants, à haut pouvoir adhésif, et d'enduits de finition prémélangés, pour compléter le cycle d'intervention.



MORTIERS DE SCELLEMENT, RÉPARATION, RESTAURATION ET CONSOLIDATION DU BÉTON ARMÉ

STRUTTURA



STRUTTURA est une ligne technique composée de mortiers et de mélanges de bétons de consistance thixotropique, fluide ou superfluide. La proposition s'articule entre des produits renforcés avec des fibres synthétiques, inorganiques ou métalliques, des polymères modifiés ou expansifs dans l'air, mono ou bi-composants, développés pour les travaux de restauration structurelle et corticale, la couverture des éléments en béton armé, le scellement et l'ancrage de précision. La ligne est complétée par des produits de finition et de nivellement protecteur.



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES POUR LES TRAVAUX DE MAÇONNERIE ET DE BÉTON ARMÉ

INTEGRA



INTEGRA est une ligne de produits techniques complémentaires développés pour compléter les cycles de réparation et de restauration du béton armée et de la maçonnerie. Elle se compose de produit de passivation pour les armatures, de liants, d'additifs, de résines pour les ancrages.



Profilés pultrudés

FIBRE NET associe son expertise dans le traitement des matériaux composites renforcés de fibres à un héritage de compétences en ingénierie bien ancré pour créer la marque P-TREX, avec laquelle elle identifie et développe des structures légères composées de profilés et de caillebotis pultrudés en FRP : des équipes, un savoir-faire et des lignes de production dédiés garantissent la mise au point de solutions certifiées et personnalisées.

Utilisés dans le secteur du bâtiment, les profilés structurels P-TREX se distinguent des matériaux traditionnels par leur résistance mécanique élevée et leur légèreté, par l'absence de corrosion et d'isolation électrique, représentant une solution améliorée d'une grande valeur technique. Légers, faciles à poser, ils peuvent être assemblés selon les spécifications du concepteur et ne nécessitent aucun entretien.





Les solutions P-TREX sont conçues avec la même expertise d'ingénierie que FIBRE NET a développée en plus de vingt ans d'expérience dans le domaine parasismique.

Après avoir analysé les besoins et le contexte, l'équipe de conception développe des évaluations technico-opérationnelles précises, préparatoires à la réalisation de solutions personnalisées capables de répondre aux souhaits du client dans le respect des réglementations en vigueur.

Les profilés pultrudés en FRP sont particulièrement adaptés à la construction de structures légères et au renforcement de structures existantes.





une idée, une passion,
une histoire en constante évolution





Fibre Net S.p.A.
Via Jacopo Stellini, 3 - Z.I.U.
33050 Pavia di Udine (Ud) ITALY
Tel. +39 0432 600918
www.fibrenet.it - info@fibrenet.it

Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre technicien Fibre Net local. Tout conseil technique donné, verbalement ou par écrit, concernant l'utilisation ou l'application de nos produits, correspondant à l'état actuel de nos connaissances, n'implique aucune responsabilité quant au résultat final du travail. Les indications, données et illustrations contenues dans ce dossier doivent être considérées comme des exemples et ne sont pas contraignantes ; pour une information complète et exhaustive sur les caractéristiques des produits et leur mode d'utilisation, il convient de se référer aux fiches techniques en vigueur. L'acheteur n'est pas déchargé de la charge et de la responsabilité de vérifier l'adéquation de nos produits à l'utilisation et aux buts prévus. Fibre Net SpA décline toute responsabilité en cas d'utilisation inappropriée du matériel. Les fautes d'orthographe et d'impression sont tolérées et n'affectent pas l'objet de la présente édition qui annule et remplace toutes les éditions précédentes.