



composite engineering

LIFE+

ANTI-EFFONDREMENT DES PLANCHERS

Sécurisation des planchers



LIFE+

Anti-effondrement des planchers



LIFE+ est le système de sécurisation des planchers à corps-creux, en acier ou en bois soumis au phénomène de détachement d'éléments tels que des portions d'enduit ou des hourdis, connu sous le nom d'effondrement. **LIFE+** implique l'application de treillis préformés en fibres de verre et résines thermodurcissables fixés sur les poutres sur l'intrados du plancher à travers des systèmes de connexion structurelle spécifiquement dimensionnés pour obtenir une retenue efficace des éléments sujets au détachement. Une fois que la sécurisation du plancher est réalisée, le système peut être laissé à vue, enduit ou recouvert d'un faux plafond.

Sécurisation des planchers à corps-creux, bois, acier en raison de :

- Défauts de conception
- Mauvaise qualité des matériaux et des réalisations
- Mauvaise maintenance de l'ouvrage
- Charges appliquées

La légèreté des matériaux, la disponibilité des treillis en rouleaux jusqu'à 100 m² dont la manipulation est facile, la rigidité relative des matériaux, permettent une pose facile et rapide, en appliquant, si prévu et même ultérieurement, le mortier de manière manuelle ou automatique en une seule couche et sans nécessité d'opérer "frais sur frais". Le résultat est une réduction des délais, des coûts de pose et une meilleure gestion du chantier.



Résistance mécanique élevée en l'absence de glissement matrice-renforcement



Réversibilité de l'intervention



Classe de réaction au feu A1



Renfort de faible poids et épaisseur



Absence de corrosion



Simple mise en œuvre



Système eco-compatible



Amagnétique et radiotransparent



Conçu pour différents types de plancher



Respirabilité de la maçonnerie



Système testé et certifié

Problème



Solution



Solutions pour la mise en sécurité des planchers

Bâtiments exposés à l'effondrement

Le terme "**effondrement**" désigne la rupture et le **détachement** des **parties d'intrados des poutrelles** utilisées dans la construction des planchers à corps-croix. Ce phénomène représente un danger pour l'intégrité des personnes : il suffit de rappeler qu'un effondrement soudain d'une partie du plafond entraîne le détachement d'environ $25 \div 40 \text{ kg/m}^2$ de matériau, jusqu'à 90 kg/m^2 dans les cas les plus graves.

Il concerne près de la moitié des écoles et des bâtiments publics en Italie et, en général, les bâtiments construits entre les années 40 et 70 et est lié à des **erreurs de conception**, d'**exécution**, de **choix des matériaux**, à la **modification des conditions statiques** du plancher, aux **conditions environnementales** et au **manque** d'un plan de **maintenance adéquat**.

Certains indices à ne pas sous-estimer :

- fissures dans l'enduit
- signes de dégradation superficielle (gonflements, infiltrations, etc.)
- détachements partiels même de petites dimensions

Le système **LIFE+** représente une solution facile à utiliser, là où une intervention rapide et efficace est nécessaire pour sécuriser la face inférieure des planchers, de tout type.



LIFE+

ANTI-EFFONDREMENT DES PLANCHERS

Sécurisation des planchers



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



Entreprise certifiée par SGS
conformément à la norme ISO 9001:2015



ISO 14001
I.I.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.