



PROTHERM LIGHT® FRP

Panneau composite pour la protection
passive au feu des renforts structurels en FRP



PROTHERMlight®
Fireproofing Division

MANUEL D'APPLICATION . PROTHERM LIGHT® FRP

La technologie	p. 03
Supports appropriés	p. 04
Application / Pose	
· Collage et fixation	p. 05

MANUEL D'APPLICATION . PROTHERM LIGHT® FRP

La réalisation d'un manuel de pose est une opération complexe qui demande de nombreux contrôles sur le texte, les images et sur les dessins qui le composent. L'expérience démontre qu'il est pratiquement impossible de publier un manuel totalement exempt d'erreur. Nous remercions les utilisateurs du manuel de nous communiquer d'éventuelles erreurs constatées. Ce manuel doit être considéré à titre indicatif et n'engage pas notre responsabilité. Aucune garantie ne peut être donnée concernant les informations si elles ne sont pas appliquées dans "les règles de l'art". En effet, les données indiquées sont issues de tests effectués en laboratoire et les applications sur chantier ainsi que les conditions météorologiques peuvent sensiblement en modifier les caractéristiques. L'utilisateur devra toujours vérifier la pertinence d'utilisation du produit, et en assumer l'entière responsabilité. Edilteco S.p.A se réserve le droit de modifier le contenu du présent manuel sans préavis. La diffusion, sur tout type de support, du présent manuel, annule et remplace toutes les versions précédentes ou tout autre document technique déjà publié. Il est strictement interdit de publier, diffuser, tout ou partie, du présent manuel sans autorisation préalable de la société Edilteco S.p.A.

PROTHERM LIGHT® FRP

La gamme PROTHERM light® donne aux professionnels de la prévention du feu des produits efficaces pour la protection au feu des bâtiments et structures. Maintenant il est aussi disponible la nouvelle technologie pour la protection passive de renforts structurels FRP.



Nouvelle Technologie

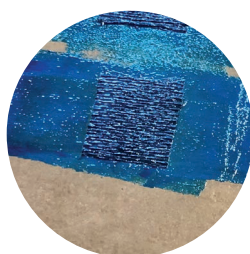
Panneau composite
pour la protection passive au feu
des renforts structurels en FRP.

Protherm Light® FRP
est un panneau accouplé (épaisseur tot. 40 mm)
à bord lisse 360 x 700 mm
réalisé par l'accouplement de :

PANNEAU NANOTECHNOLOGIQUE
+
ENDUIT LÉGER THERMO-ISOLANT



Panneau
nanotechnologique



Renfort structurel
FRP



Enduit
léger thermo-isolant

SUPPORTS APPROPRIÉS

Protherm Light® FRP a été développé et testé dans des laboratoires reconnus selon la norme EN 1363-1. Les surfaces de pose sur lesquelles appliquer le produit doivent être conformes aux indications figurant dans les évaluations relatives aux renforts structurels.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le nettoyage correct du support sur lequel appliquer Protherm Light® FRP est fondamental, aussi bien pour la pose du renfort structurel que pour l'application ultérieure du panneau.

La surface de pose doit être exempte de substances contaminantes, de résidus ou de particules pouvant empêcher le contact direct ou compromettre l'adhérence entre l'adhésif et le support.

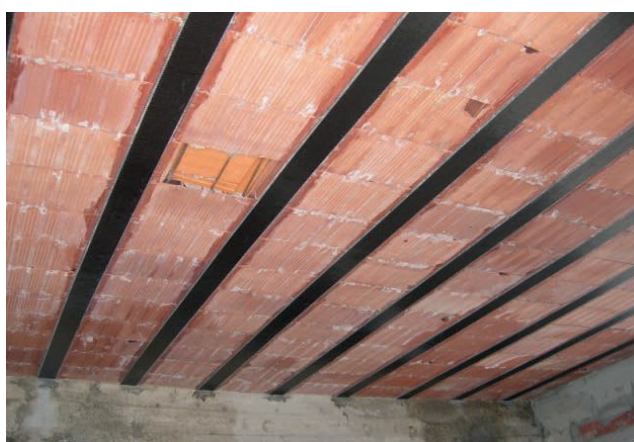
En particulier, le support doit être exempt de poussière, de résidus d'huiles et de graisses, de traces d'agent de démoulage, de matériaux friables ou incohérents, d'anciens enduits non parfaitement adhérents ou intacts et de précédents cycles de peinture.

En cas de conditions douteuses ou non expressément prévues, contacter le Bureau Technique Edilteco®.

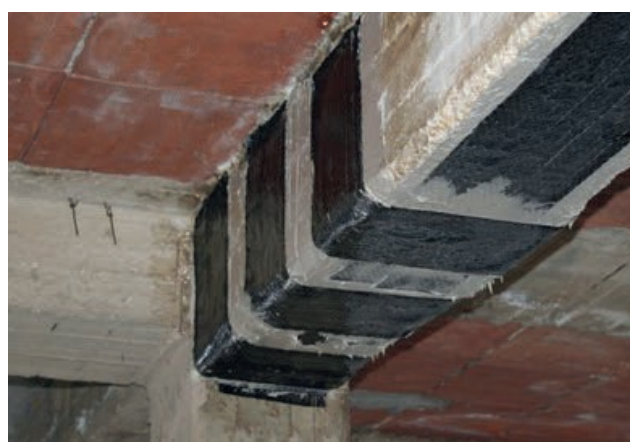
Dans le respect des indications fournies, il relève de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier et de garantir que les conditions du support à traiter soient adaptées à la pose du revêtement protecteur Protherm Light® FRP.

APPLICATION SUR BÉTON, BÉTON ARMÉ OU MAÇONNERIE PAR COLLAGE ET FIXATION

Nettoyer soigneusement le support apparent à protéger. En présence de surfaces précédemment enduites, il est conseillé de procéder par lavage haute pression ou par brossage manuel ou mécanique énergétique. Compléter l'opération par un nettoyage soigneux du support, afin d'éliminer complètement tout résidu de matériau friable ou incohérent.



PLANCHER EN CIMENT AVEC RENFORTS



POUTRE EN BÉTON AVEC RENFORTS

APPLICATION / POSE PAR COLLAGE ET FIXATION



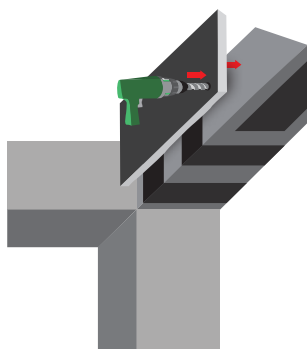
COUPE DU PANNEAU

Couper le panneau à l'aide des outils courants de chantier, tels que meuleuse d'angle, scie circulaire, scie manuelle, scie sauteuse électrique ou cutter. La découpe peut être effectuée aussi bien sur le grand côté que sur le petit côté du panneau, en fonction des dimensions de la surface à protéger.



APPLICATION DE L'ADHÉSIF

Appliquer sur l'intrados du panneau l'adhésif cimentaire fibré Edilteco® Ecap® ADP, à l'aide d'une spatule crantée de 5 mm. La consommation indicative est de 4,0 kg/m² et peut varier en fonction de la planéité du support.



CHEVILLAGE ET FIXATION DU PANNEAU

Procéder immédiatement au chevillage, en maintenant le panneau en pression afin de favoriser la prise de l'adhésif. Utiliser des chevilles à expansion en acier appropriées Ø 10 mm et une rondelle Ø 40 mm. Les chevilles doivent être positionnées avec un entraxe maximal de 30 cm, aussi bien dans le sens horizontal que dans le sens vertical.

IMPORTANT : ne pas effectuer le chevillage au niveau du renfort structurel.

La tête de la cheville peut être laissée apparente, positionnée au ras de la surface enduite ou mise en contact avec le panneau nanotechnologique, après carottage de la couche d'enduit thermo-isolant. Dans ce dernier cas, la cheville peut ensuite être recouverte avec l'enduit thermo-isolant Protherm Light®, afin de garantir la planéité de la surface et l'homogénéité de la couche d'enduit.

Si nécessaire, Protherm Light® peut être appliqué aussi bien au niveau des jonctions entre les différentes portions de panneau que sur les surfaces laissées apparentes après la découpe.

KIT DE RÉPARATION

Les éventuelles détériorations de la couche d'enduit thermo-isolant, provoquées pendant les opérations de découpe, de manutention ou de pose, peuvent être réparées à l'aide du kit de réparation prévu à cet effet, composé du promoteur d'adhérence Edilkronos Universal et de l'enduit Protherm Light®. Retirer toutes les portions d'enduit endommagées ou non parfaitement adhérentes ainsi que les poussières résiduelles. Appliquer Edilkronos Universal au pinceau sur la surface concernée puis restaurer la couche d'enduit par l'application de Protherm Light®.

CHUTES ÉVENTUELLES

Une conception soignée des découpes permet de réduire au minimum la production de chutes. Il est également possible d'utiliser des portions de panneau de dimensions minimales de 10 x 10 cm, à condition qu'un chevillage adéquat soit prévu.

EDILTECO, UN SUCCESSO INTERNAZIONALE

italy . france . benelux . canada



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italie . Tél. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970
www.edilteco.fr | info@edilteco.fr



Consultez nos vidéos techniques sur YouTube . www.youtube.com/user/EDILTECOvideo



Edilteco est associé à :



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001