



# PROTHERM LIGHT® FRP

Verbundplatte für den passiven Brandschutz von strukturellen Verstärkungen aus FRP (Fiber Reinforced Polymer) und organischem Harz



**PROTHERM**light®  
Fireproofing Division

VERLEGEHANDBUCH . PROTHERM LIGHT® FRP

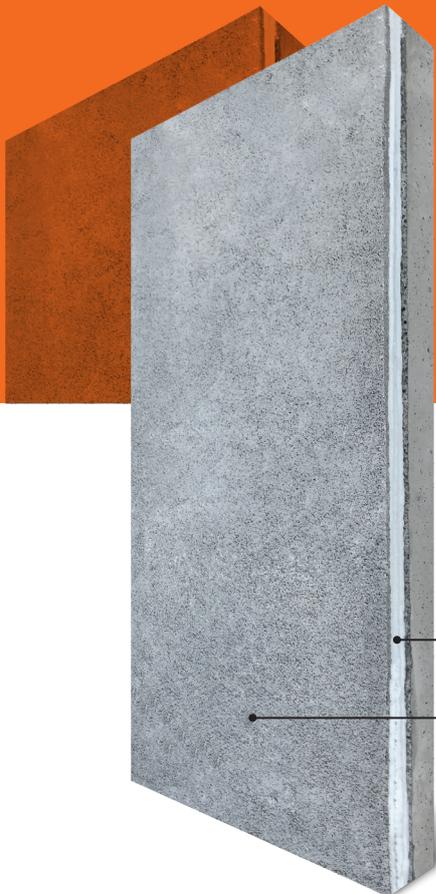
Die Technologie	S. 03
Geeignete Untergründe	S. 04
Anwendung / Verarbeitung	
· Verklebung und Befestigung	S. 05

## VERLEGEHANDBUCH . PROTHERM LIGHT® FRP

Die Erstellung eines Handbuchs ist ein komplexer Vorgang, der mit unzähligen Kontrollen der Texte, Bilder und Zeichnungen verbunden ist. Die Erfahrung hat gezeigt, dass es fast unmöglich ist, ein komplett fehlerfreies Handbuch herauszugeben. Darum bitten wir die Nutzer dieses Handbuchs, uns auf eventuelle Fehler hinzuweisen. Die in diesem Handbuch aufgeführten Informationen sind rein indikativ. Es kann daher keine Garantie für Informationen oder Daten gegeben werden, die nicht direkt mit den Zertifizierungen und anerkannten Regeln der Technik in Zusammenhang stehen. Der Anwender hat sich außerdem an die Verwendungsvorschriften und Gebrauchsnormen zu halten, die allgemein einem fachgerechten Gebrauch zugrunde liegen. Edilteco S.p.A. behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Handbuchs nach eigenem Ermessen und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Mit der Verbreitung dieses Handbuchs über jegliche Kommunikationsmittel erlischt die Gültigkeit aller anderen zuvor veröffentlichten Handbücher oder technischen Datenblätter zum selben Produkt. Es ist strengstens untersagt, den Inhalt dieses Handbuchs ohne ausdrückliche Genehmigung durch Edilteco S.p.A. auch nur teilweise zu veröffentlichen oder zu verbreiten.

# PROTHERM LIGHT® FRP

Die Produktreihe PROTHERM light® stellt Brandschutzfachleuten wirksame Lösungen für den passiven Brandschutz von Bauwerken zur Verfügung, ab sofort auch mit der neuen Technologie für den passiven Schutz von strukturellen FRP-Verstärkungen.



*Neue Technologie*

Verbundplatte für den passiven Brandschutz von strukturellen FRP-Verstärkungen und organischem Harz.

Protherm Light® FRP ist eine Verbundplatte (Gesamtdicke 40 mm) mit glattem Rand, Format 360 x 700 mm hergestellt durch das Verkleben von:

**NANOTECHNOLOGIE-PLATTE**  
+  
**LEICHTER, WÄRMEDÄMMENDER PUTZ**



Nanotechnologische  
Platte



Strukturelle  
FRP-Verstärkung



Leichter,  
wärmedämmender Putz

# GEEIGNETE UNTERGRÜNDE

Protherm Light® FRP wurde in anerkannten Laboren gemäß EN 1363-1 entwickelt und geprüft. Die Oberflächen, auf die das Produkt aufgetragen werden soll, müssen mit den Bewertungsberichten der strukturellen Verstärkungen übereinstimmen.

## VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHEN

Die gründliche Reinigung des Untergrunds, auf den Protherm Light® FRP aufgebracht werden soll, ist wesentlich, sowohl für die vorherige Applikation der strukturellen Verstärkung als auch für die Montage der Platte. Die Fläche, auf die das Paneel aufgebracht wird, muss frei von Verunreinigungen oder Partikeln sein, die den direkten Kontakt oder die Haftung zwischen Kleber und Untergrund beeinträchtigen könnten. Insbesondere muss der Untergrund frei sein von Staub, Ölresten, Fetten, Schaltrennmitteln, losen oder nicht tragfähigen Materialien, beschädigten Altputzen und/oder alten Farbanstrichen.

*Bei Zweifel, Unklarheiten oder nicht ausdrücklich genannten Fällen ist die Technische Abteilung von Edilteco zu kontaktieren.*

Unter Einhaltung der oben genannten Hinweise liegt es in der alleinigen Verantwortung des Anwenders, sicherzustellen, dass der Untergrund für das Aufbringen der Schutzverkleidung Protherm Light® FRP geeignet ist.

## VERKLEBUNG UND BEFESTIGUNG AUF BETON, STAHLBETON ODER MAUERWERK

Den sichtbaren und zu schützenden Untergrund reinigen. Bei Oberflächen mit Altputz wird eine Hochdruckreinigung oder intensive manuelle und/oder mechanische Bürstung empfohlen, gefolgt von einer gründlichen Reinigung, um alle nicht haftenden Schichten vollständig zu entfernen.



**HOHLKÖRPERDECKE AUS BETON UND ZIEGEL  
MIT VERSTÄRKUNGEN**



**BETONTRÄGER  
MIT VERSTÄRKUNGEN**

# ANWENDUNG / VERARBEITUNG DURCH VERKLEBUNG UND BEFESTIGUNG



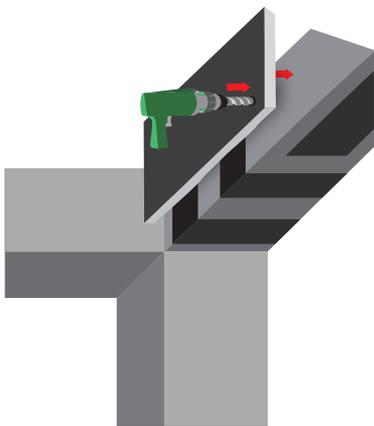
## ZUSCHNITT DER PLATTE

Der Zuschnitt der Platte kann mit den üblichen auf der Baustelle verwendeten Werkzeugen erfolgen: Trennschleifer, Kreissägen, Handsägen, elektrischer Stichsäge oder Cutter. Der Schnitt kann sowohl auf der Längsseite als auch auf der Querseite der Platte ausgeführt werden, abhängig von den Abmessungen der zu schützenden Fläche.



## AUFTRAGEN DES KLEBERS

Auf die Unterseite der Platte wird der geeignete faserverstärkte zementgebundene Kleber Edilteco Ecap® ADP aufgetragen, mithilfe einer Zahnspachtel (5 mm). Richtverbrauch: ca. 4,0 kg/m<sup>2</sup>, abhängig von der Ebenheit des Untergrunds.



## DÜBELUNG UND BEFESTIGUNG DER PLATTE

Unmittelbar nach dem Aufbringen des Klebers muss die Platte unter Druck fixiert und verdübelt werden, damit der Kleber abbinden kann. Verwenden Sie geeignete Stahlexpansionsdübel mit Ø 10 mm und Unterlegscheiben Ø 40 mm. Die Dübelung muss mit einem maximalen Abstand von ≤ 30 cm sowohl horizontal als auch vertikal erfolgen, **WICHTIG: Diese Arbeiten dürfen nicht auf dem strukturellen Verstärkungssystem durchgeführt werden.**

Der Dübelkopf kann entweder sichtbar auf der Putzoberfläche bleiben oder, nach vorherigem Kernbohren zur Entfernung des thermoisolierenden Putzanteils, direkt am Nanotechnologie-Panel anliegen. So kann der Dübel anschließend mit dem thermoisolierenden Putz Protherm Light® abgedeckt werden, wodurch eine ebene Oberfläche und eine homogene Putzstruktur gewährleistet wird.

*Falls erforderlich, kann der Putz Protherm Light® sowohl zur Abdeckung der Fugen zwischen den einzelnen Plattenbereichen als auch auf der sichtbaren Seite von zugeschnittenen Platten aufgetragen werden.*

## ETWAIGER VERSCHNITT

Eine sorgfältige und durchdachte Schnittplanung ermöglicht es, den Verschnitt zu minimieren oder ganz zu vermeiden. Es ist auch möglich, Plattensegmente ab einer Größe von 10 x 10 cm zu verwenden, sofern eine entsprechende Dübelung vorgesehen wird.

# EDILTECO, EIN INTERNATIONALER ERFOLG.

italy . france . benelux . canada



**LEGENDA**  
 Edilteco Group  
 Partner

Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italien . Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970  
[www.edilteco.de](http://www.edilteco.de) | [export@edilteco.it](mailto:export@edilteco.it)



Konsultieren Sie unsere technischen Videos und Anwendungsvideos auf dem YouTube-Kanal von Edilteco . [www.youtube.com/user/EDILTECOvideo](http://www.youtube.com/user/EDILTECOvideo)



Edilteco ist ein Partnerunternehmen von:



COMPANY WITH  
 QUALITY SYSTEM  
 CERTIFIED BY DNV  
 ISO 9001