EDILTECO® group

®PROTHERM light

la più completa gamma di intonaci
per la **protezione al fuoco**

PROTHERM light
Fireproofing Division

PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO DI STRUTTURE

PROTHERM LIGHT®

IL PIÙ VERSATILE E CERTIFICATO

CICLO DI VITA
25 ANNI

Intonaco premiscelato leggero termoisolante a base di perle vergini di EPS, leganti idraulici e speciali additivi ad applicazione meccanizzata.

- Colori disponibili: bianco e grigio.
- Applicato per la protezione al fuoco di elementi strutturali in acciaio, cemento armato normale e precompresso, lamiera grecata, laterizio e nei fabbricati ad uso civile e industriale, in interno ed esterno.
- Adatto all'applicazione sia interna, che esterna.
- Non contiene fibre.

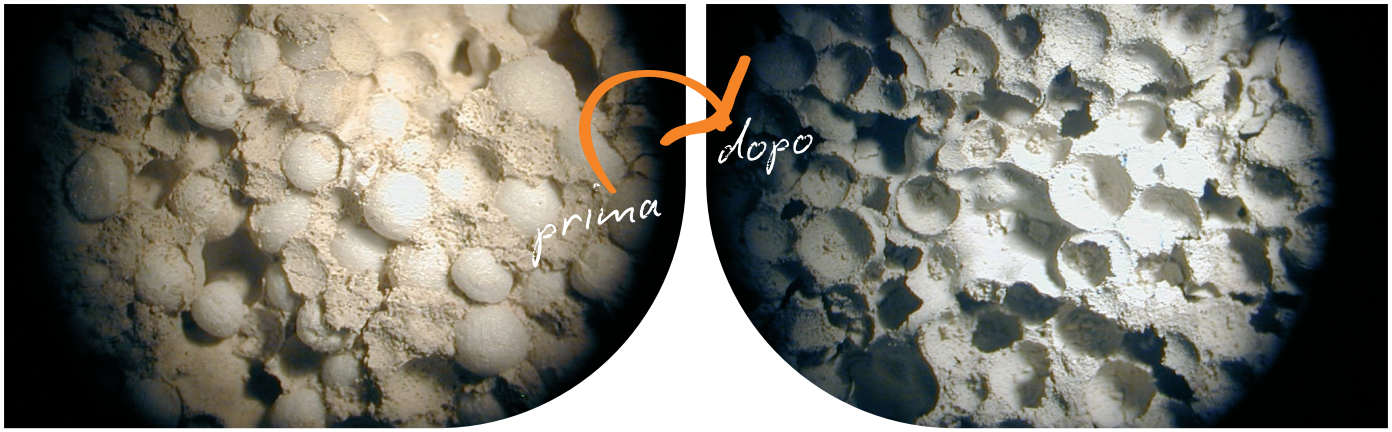
Richiedeteci la scheda sostenibilità con i **PUNTEGGI LEED** ed i **CREDITI ITACA** e il **CERTIFICATO VOC** del prodotto a **info@edilteco.it**

Aggiornato
ETA 18/1111
secondo le
Norme Europee
ENV 13381

PROTHERM LIGHT® Intonaco per la protezione passiva al fuoco di strutture			
CARATTERISTICHE TECNICHE	**VALORE**	**U.M.**	**NORMA**
Colori disponibili	bianco - grigio	-	-
Densità a secco	300	kg/m^3	-
Resistenza alla compressione	0,97	N/mm^2	UNI EN ISO 12390-3
Resistenza alla flessione	0,35	N/mm^2	UNI EN ISO 12390-5
Conducibilità termica λ_D	0,079	W/mK	UNI EN 12667
Reazione al fuoco	A1	-	UNI EN 13501-1
Confezionamento	18	kg/sacco	-

APPLICAZIONE	
Superfici di posa	Conformi a quanto riportato nei rapporti di Classificazione
Spessori massimi e minimi	Conformi a quanto riportato nei rapporti di Classificazione
Pesi e resa	~ 3,0 kg/m^2 per 1 cm di spessore / cad. sacco ~ 6 m^2 ad 1 cm di spessore
Essiccazione	In superficie: 24 ore, a 20 °C e con ventilazione naturale

Durante l'esposizione al fuoco dell'intonaco **PROTHERM LIGHT®**, la trasmissione del calore procede in profondità e le perle di polistirene sublimano senza alcuna emissione di fiamma e fumi. Si viene così a creare una struttura formata dal legante cementizio e da cellette o spazi vuoti lasciati dalle perle di polistirene sublimate. L'intonaco cambia così le sue caratteristiche fisiche diventando uno strato di materiale dalle alte capacità di smaltimento del calore che si sommano ai vantaggi derivanti dalla perdita di acqua cristallizzata e dallo spessore stesso del materiale. Le foto mostrano l'intonaco prima e dopo l'esposizione alla fiamma o calore; si può notare come le sferette vengano sostituite dalle cellette.



L'applicazione dell'intonaco **PROTHERM LIGHT®** non richiede particolari attenzioni o macchinari speciali.
Visionare comunque il manuale di applicazione prima dell'uso.

Consultare schede tecniche e manuali di posa.

PROTHERM LIGHT®

Una volta applicato si presenta come un normale intonaco antincendio ma con le seguenti sostanziali differenze:

- Ha bassa massa volumica (300 kg/m^3).
- Ha la possibilità di poter essere rasato e sopraverniciato; non vi è quindi vincolo nella scelta di finiture estetiche.
- Ha caratteristiche di resistenza meccanica e all'impatto (0,97 N/mm^2 alla compressione).
- Ha resistenza agli agenti atmosferici e può quindi essere applicato anche all'esterno e su supporti anche fortemente interessati da umidità residua di costruzione.
- Ha stabilità nel tempo.
- Ha ottime qualità di isolamento termico (λ_D = 0,079 W/mK).
- Ha tempi di presa veloci.

PROTHERM LIGHT® ASSESSMENT DISPONIBILI

APPLICAZIONE	NORMA	ASSESSMENT REPORT N°
Calcestruzzo	UNI ENV 13381-3	CSI1895FR - CSI1896FR
Acciaio	UNI ENV 13381-4	CSI1784FR
Lamiera grecata + Calcestruzzo	UNI ENV 13381-5	13_02603-1-a
Membrane protettive orizzontali	EN 13381-1:2014	067638-005-1

Sono disponibili presso il nostro Ufficio Tecnico gli assessment per il dimensionamento corretto degli spessori dell'intonaco PROTHERM LIGHT® su elementi strutturali portanti di acciaio, cemento armato, miste acciaio / cls e laterocementizie.

RESISTENZA AL FUOCO

Normative Europee per rivestimenti protettivi

La pubblicazione del **DM 16 Febbraio 2007 - Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione** - ha introdotto precise indicazioni in merito alle modalità di verifica e di determinazione delle prestazioni di resistenza al fuoco degli elementi strutturali, presenti in edifici sede di attività soggette al controllo dei Vigili del Fuoco. In merito agli intonaci isolanti, dedicati all'incremento delle prestazioni di resistenza al fuoco di elementi strutturali, impone la qualificazione esclusivamente attraverso le norme sperimentali europee serie EN 13381 elencate nella tabella A.3.2 dell'allegato A.

Queste norme prevedono una campagna di sperimentazione con procedura standardizzata, eseguita su definite tipologie di strutture trattate con diversi spessori di intonaco isolante. L'analisi numerica dei dati di temperatura, al variare del tempo di esposizione al fuoco, consente di tradurre i dati in un rapporto di valutazione (Assessment).
Tale documento, a disposizione del progettista, contiene un abaco prestazionale che in funzione della tipologia di struttura e di quella del protettivo, indicherà gli spessori necessari da applicare. Come risultato delle stesse prove sono disponibili i parametri termo fisici dei prodotti per l'esecuzione delle valutazioni analitiche, a sostituzione dei valori tabulati nelle normative tecniche abrogate. Gli abachi prestazionali, calcolati secondo le norme EN 13381, sono gli unici che il DM 16 Febbraio 2007 consente di utilizzare per la determinazione dei parametri termo-fisici dei sistemi protettivi.

cos'è PROTHERM light®

La gamma PROTHERM light® mette a disposizione dei professionisti antincendio strumenti efficaci per la protezione passiva al fuoco delle strutture, utilizzabili, ad esempio, all'interno di infrastrutture del peso di aeroporti, ospedali, scuole, tunnel ed impianti petrolchimici. La gamma **PROTHERM light®** è il risultato di un costante sviluppo tecnologico finalizzato a salvare le vite umane e a salvaguardare i patrimoni infrastrutturali.

LA GAMMA COMPLETA:
Protherm Light® bianco e grigio, Protherm light® Heavy ed Avikote AV-650®

AVIKOTE AV-650®

EDILTECO È DISTRIBUTORE UFFICIALE PER L'EUROPA

Intonaco cementizio alleggerito per fuoco da idrocarburi.

Avikote AV-650® è un intonaco a base di cemento Portland, esente da vermiculite, che si applica facilmente sia a spruzzo che a frattazzo richiedendo la sola aggiunta di acqua potabile prima dell'applicazione.
Avikote AV-650® può essere impiegato in siti petrolchimici, chimici, petroliferi, di raffinazione, di processo di gas ed altri similari, ed è testato per uso in ambiente esterno.

by ARABIAN VERMICULITE INDUSTRIES

Testato ad ESPLOSIONE e a JET FIRE

AVIKOTE AV-650®
Intonaco cementizio alleggerito per fuoco da idrocarburi

CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE	METODO DI TEST
Densità asciutta	640 kg/m^3 (40 pcf)	ASTM E 605
Forza di adesione	593 kN/m^2 (12.412 psf)	ASTM E 736
Resistenza alla compressione	3.780 kN/m^2 (550 psi)	ASTM E 761
Durezza Shore D	42	ASTM D 2240
Erosione all'aria	0 g/m^2 (0 g/ft^2)	ASTM E 859
Resa	1,39 m^2 a 25 mm	Massima teorica
Peso sacco	22,2 kg	Sacchi rivestiti in polietilene
Corrosione dell'acciaio	Non promuove la corrosione	ASTM E 937
Conducibilità termica λ_D	0,28 W/mK (1,195 Btu-in/Hr Ft^2 °F)	ASTM C 518
Colore	grigio	-

HANNO SCELTO LA GAMMA PROTHERM light®

REFERENZE

CINEMA MULTISALA - TORINO

OSPEDALE - GRAVEDONA (CO)

RIVESTIMENTO GALLERIA "CIRCONVALLAZIONE NORD" - ROMA

PROTHERM light® HEAVY
PIÙ SEMPLICE NELLA PROGETTAZIONE

Protherm light® Heavy è un intonaco per interni ottenuto per miscelazione di inerti e leganti aerei derivati del calcio con aggiunta di perlite espansa ed additivi atossici in minima quantità.

CAMPI DI IMPIEGO E SUPPORTI
Protherm light® Heavy è usato come intonaco di fondo per gli interni di edifici ad uso abitativo, commerciale, industriale e terziario, con particolari vantaggi nel restauro e nella ristrutturazione.
Supporti: laterizio, calcestruzzo, latero-cemento, blocchi cls.

INTONACO PROTETTIVO ANTINCENDIO secondo DM 16/02/2007

PROTHERM light® HEAVY Intonaco per la protezione passiva al fuoco di strutture		
CARATTERISTICHE TECNICHE	**VALORE**	**U.M.**
Reazione al fuoco	Classe A1	
Densità	990	kg/m^3
Resa teorica	9,9	kg/m^2 (spess. 1 cm)

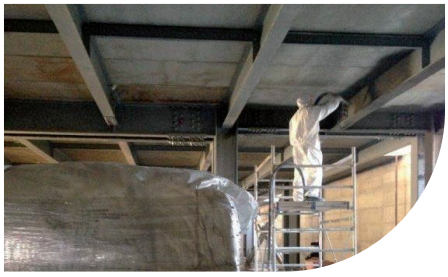
EASY AND SMARTBLOCK®
UNA NUOVA TECNOLOGIA: COMPLETA, VERSATILE E VELOCE

Blocchi ultraleggeri termoisolanti per muratura, con resistenza al fuoco **fino a EI 240;** *secondo nuovo codice di prevenzione incendi DM 03/08/2015 e secondo DM 16/02/2007.*

CLASSE DI RESISTENZA	SPESSORE MINIMO mm
EI 60	80
EI 90	100
EI 120	150
EI 180	200
EI 240	240

Limiti: altezza 4 m.

HANNO SCELTO LA GAMMA PROTHERM light®
REFERENZE



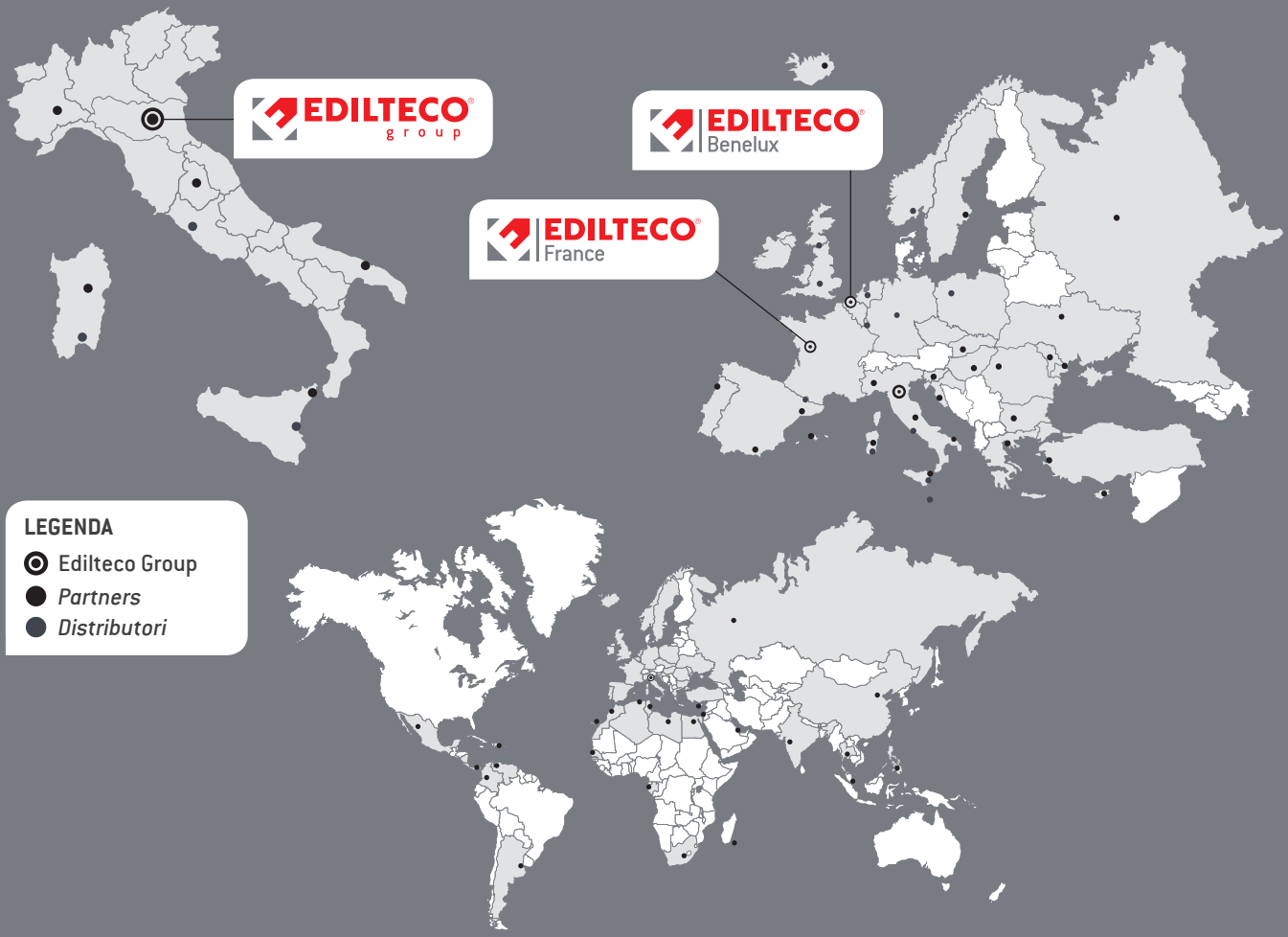
AEROPORTO - BARI

ALLIANZ STADIUM - TORINO

POSTE ITALIANE - CATANIA

© Copyright Ediltecco S.p.A. · È vietata la riproduzione non autorizzata · Il produttore si riserva la facoltà di apportare modifiche ai prodotti senza nessun preavviso.

EDILTECO,
UN SUCCESSO INTERNAZIONALE
italy . france . benelux



Isolamento a 360°

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

YouTube Consultate i nostri video tecnici e applicativi sul **canale YouTube di Edilteco . www.youtube.com/user/EDILTECOvideo**

EDILTECO group

Edilteco è associata a:

ENTE NAZIONALE CONFAPIVER SOCIO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL = ISO 9001 =

© Copyright EDILTECO S.p.A. - È vietata la riproduzione non autorizzata.
350 - IT Rev. 09 - 2019