



LA PROTEZIONE ANTINCENDIO DEI CAPPOTTI

Klima Fix l'Adesivo&Rasante
da cappotto certificato



KERAKOLL
The GreenBuilding Company



Test SBI per la determinazione della reazione al fuoco.

La protezione antincendio dei cappotti

Il Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (DCPREV) ha indicato quali sono gli obiettivi ed i relativi requisiti minimi in materia di **sicurezza antincendio delle facciate negli edifici civili**.

La direttiva si pone alcuni obiettivi precisi:

1. Limitare la probabilità di propagazione di un incendio originato all'interno dell'edificio
2. Limitare la probabilità di incendio di una facciata e la sua successiva propagazione a causa di un fuoco di origine esterna
3. Evitare o limitare, in caso d'incendio, la caduta di parti di facciata.

Nel caso specifico dei sistemi a cappotto costituiti da materiale isolante combustibile con Euroclasse non inferiore ad E, applicato in facciata, il requisito minimo richiesto dalla direttiva è:

Reazione al fuoco: prevedere soluzioni protettive supportate da specifiche prove di reazione al fuoco in Euroclasse non inferiore a B-s3-d0

Tale requisito si applica agli edifici civili con altezza antincendio superiore a 12 m, ma possono essere richiesti anche per altre tipologie di edificio a discrezione del Comando Provinciale dei VVF.

Il Test SBI (Single Burning Item)

Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione - UNI EN 13823

La Commissione Europea ha individuato il metodo SBI per testare, e conseguentemente classificare, i prodotti da costruzione. Il Single Burning Item Test permette di determinare la reazione e il comportamento al fuoco dei prodotti da costruzione quando esposti a un attacco termico simulato con una fiamma diretta.

Klima Fix utilizzato come rasante in abbinamento alla rete **Rinforzo V 40** con il ciclo di finitura **Kerakover Eco Acrilex Fondo e Kerakover Eco Kompact** compongono il **Kit Protezione Antincendio per Cappotti: il primo ciclo di rasatura armata certificato per la reazione al fuoco delle facciate**.

Il test SBI si è svolto su un campione composto da due pannelli disposti ad L delle dimensioni di 50 x 100 cm e altezza 150 cm e posizionato sotto un camino/cappa d'aspirazione.

La reazione del campione al calore è monitorata e valutata sottoponendo all'azione di una fiamma diretta direzionata verso lo spigolo interno. La reazione al fuoco del sistema, l'emissione dei fumi e il gocciolamento vengono registrati e misurati per determinare in maniera completa e precisa il comportamento del campione.

GLOSSARIO TECNICO

KIT: serie di almeno due componenti separati che necessitano di essere uniti per essere installati permanentemente in opera (sistema assemblato). Il Kit deve essere acquistato da un singolo fornitore e possedere le caratteristiche che consentano alle opere nelle quali è incorporato di soddisfare i requisiti per la reazione al fuoco.

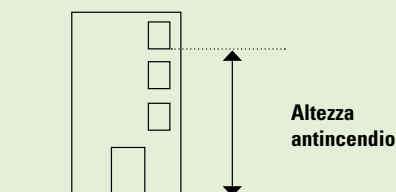
REAZIONE AL FUOCO: esprime il grado di partecipazione di un materiale al fuoco al quale è sottoposto e si quantifica attraverso le seguenti Euroclassi:

- **A1/A2:** nessun contributo all'incendio/non combustibile
- **B:** contributo all'incendio molto limitato
- **C:** limitato contributo all'incendio
- **D:** contributo all'incendio non trascurabile
- **E:** scarse proprietà di reazione al fuoco
- **F:** caratteristiche non determinate

In ambito di Reazione al Fuoco, altri due parametri di notevole importanza ai fini della sicurezza antincendio sono:

1. **Emissione di fumi, s:** classificazione relativa alla quantità e velocità di emissione di fumi di un materiale in fase di combustione; **s1** scarsa emissione, **s2** moderata emissione, **s3** forte emissione
2. **Gocciolamento o particelle incandescenti, d:** classificazione relativa alla presenza di gocciolamento o particelle incandescenti che possono facilmente propagare l'incendio ad altre aree non ancora interessate; **d0** assenza di gocce incendiate, **d1** poche gocce incendiate o particelle incandescenti, **d2** molte gocce incendiate o particelle incandescenti

ALTEZZA ANTINCENDIO DI UN EDIFICIO: altezza massima misurata dal livello inferiore dell'apertura più alta dell'ultimo piano abitabile e/o agibile, escluse quelle dei vani tecnici, al livello del piano esterno più basso.





Istituto Giordano S.p.A.
Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
PEC: ist-giordano@legalmail.it
Cod. Fisc./Part. IVA: 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 356628

CLASSIFICATION REPORT No. 356628

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 21/11/2018

Place and date of issue:

Committente: KERAKOLL S.p.A. - Via Dell'Artigianato, 9 - 41049 SASSUOLO (MO) - Italia

Customer:

Numero e data della commessa: 77550, 30/07/2018

Order number and date:

Oggetto: classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - parte 1: classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13501-1:2009

fire classification of construction products and building elements - part 1: classification using data from reaction to fire tests in accordance with standard UNI EN 13501-1:2009

Denominazione del prodotto*.

Product name.*

Il prodotto è denominato "KIT PROTEZIONE ANTINCENDIO PER CAPPOTTI".

The product is called "KIT PROTEZIONE ANTINCENDIO PER CAPPOTTI".

Descrizione del prodotto classificato*.

Description of classified product.*

Descrizione generale del prodotto <i>General description of the product</i>	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²]
sistema composito da rasante cementizio, armatura di rinforzo e finitura acrilica <i>composite system composed of cement render, reinforcement and acrylic finishing</i>	7	9,6

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.
according to information supplied by the Customer.



LAB N° 0021

Comp. FM
Revis. AG

Il presente rapporto di classificazione è composto da n. 8 fogli ed è emesso in formato bilingue (italiano e inglese); in caso di dubbio, è valida la versione in lingua italiana.
This classification report is made up of 8 sheets and it is issued in a bilingual format (Italian and English); in case of dispute the only valid version is the Italian one.

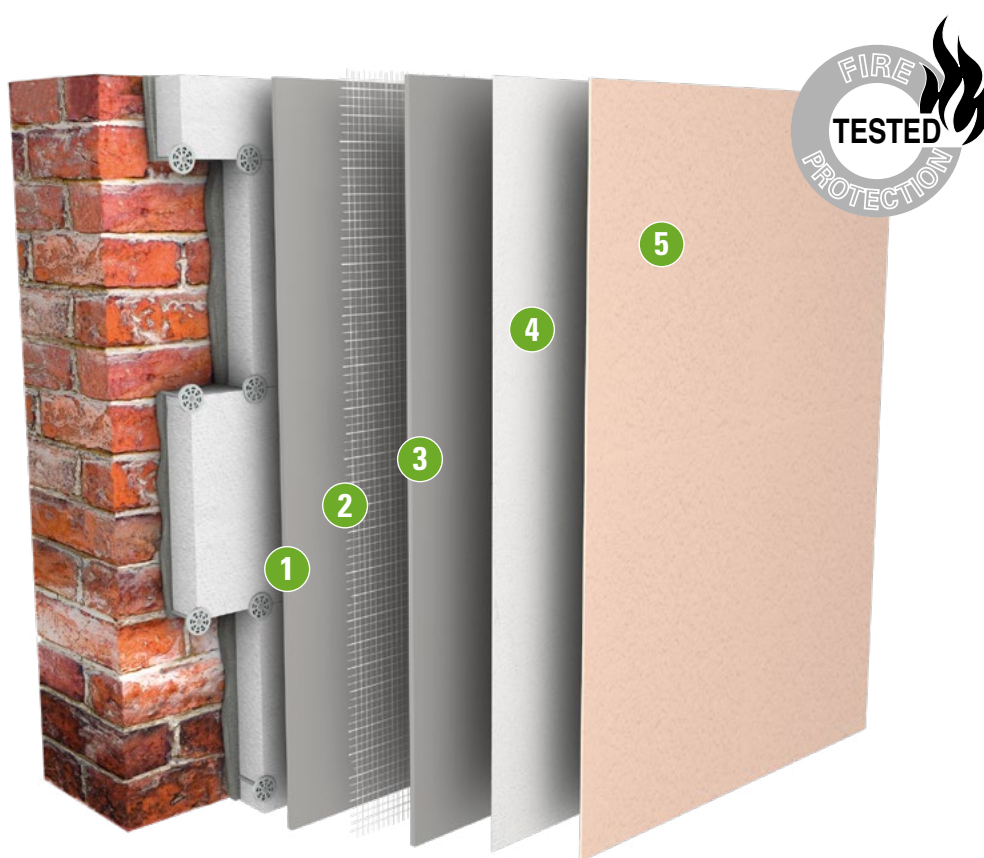
Foglio / Sheet
1 / 8

CLAUSOLE: Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'Istituto Giordano.
CLAUSES: this document relates only to the sample or material tested and shall not be reproduced except in full without Istituto Giordano's written approval.

Kit protezione antincendio per cappotti

Ciclo di rasatura armata e finitura a spessore con **reazione al fuoco** certificata **B-s2-d0** secondo UNI EN 13501-1; conforme ai requisiti per la sicurezza antincendio delle facciate.

- **Semplice applicazione;** non cambia le abitudini dell'applicatore dando valore aggiunto al sistema a cappotto
- Per tutti i **tipi di EPS ad uso cappotto/ETICS**, spessori da 3 a 20 cm
- Il sistema a cappotto è **assicurabile** con polizza Unipol_SAI in abbinamento a qualsiasi pannello ad uso cappotto/ETICS secondo cicli Kerakoll.



KLIMA FIX



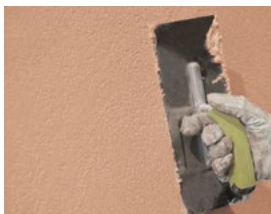
001/17

L'Adesivo&Rasante
da cappotto
certificato

Klima Fix è specifico per la posa e rasatura di sistemi per l'isolamento a cappotto su pannelli termoisolanti quali polistirene espanso, sinterizzato ed estruso, poliuretano, sughero, lana di roccia e di vetro, su calcestruzzo, intonaco cementizio, rasanti minerali e cementizi.



5_



Ciclo di finitura decorativa

Kerakover Eco Kompact Medio

Rivestimento fibrato organico minerale eco-compatibile, colorato nella massa, a base di resine acriliche all'acqua e silossani idrofobizzanti.
Disponibile anche nella granulometria fine.

Rating 4
Resa per singola mano
Medio $\approx 2,4 \text{ kg/m}^2$



4_



Kerakover Eco Acrilex Fondo

Fondo intermedio organico minerale eco-compatibile per la preparazione di fondi prima del ciclo pittorico.

Rating 2
Resa per singola mano
 $\approx 0,1 - 0,2 \text{ l/m}^2$



3_



Rasatura armata

Klima Fix (2ª mano)

Adesivo&Rasante minerale certificato, eco-compatibile, idoneo per l'incollaggio e la rasatura di tutti i tipi di pannelli termoisolanti per applicazione a cappotto.

Rating 4
Resa come rasante
 $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore



2_



Rinforzo V 40

Rete in fibra di vetro alcali resistente idonea per sistemi termoisolanti a cappotto eseguiti con tutti i pannelli isolanti a uso ETICS.

1_



Klima Fix (1ª mano)

Adesivo&Rasante minerale certificato, eco-compatibile, idoneo per l'incollaggio e la rasatura di tutti i tipi di pannelli termoisolanti per applicazione a cappotto.

Rating 4
Resa come rasante
 $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore



Il Kit Protezione Antincendio per Cappotti è applicabile su tutti i supporti in EPS. I pannelli isolanti devono essere marcati CE, a specifico uso cappotto esterno/ETICS e applicati secondo la regola d'arte.

- PER TUTTI I TIPI DI PANNELLI ISOLANTI DA CAPPOTTO
- ELEVATA LAVORABILITÀ
- ATTESTATO DI IDONEITÀ PRODOTTO ADESIVO E RASANTE CON DESTINAZIONE D'USO ETICS, MARCHIO DI QUALITÀ N. 001/17 RILASCIATO DA ITC-CNR SECONDO ETAG004





www.kerakoll.com

KERAKOLL Spa - via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia
Tel +39 0536 816 511 Fax +39 0536 816 581 e-mail: info@kerakoll.com