



## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 298672/3465FR

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 10/10/2012

**Committente:** KNAUF di Lothar Knauf S.a.s. - Località Paradiso - 56040 CASTELLINA MARITTIMA (PI) - Italia

**Denominazione del campione:** CONTROSOFFITTO D112 "a membrana" con Fireboard 2×25 mm

### Introduzione.

Il presente rapporto di classificazione di resistenza al fuoco definisce la classificazione assegnata all'elemento di separazione orizzontale non portante denominato "CONTROSOFFITTO D112 "a membrana" con Fireboard 2×25 mm" in conformità alle procedure indicate nella norma UNI EN 13501-2:2009 del 26/11/2009 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 2: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco, esclusi i sistemi di ventilazione".

### Dettagli del campione.

#### **Tipo di funzione.**

L'elemento di separazione orizzontale non portante denominato "CONTROSOFFITTO D112 "a membrana" con Fireboard 2×25 mm" è un controsoffitto.

Ha la funzione di resistere al fuoco con riferimento alle caratteristiche prestazionali indicate nel paragrafo 5 della norma UNI EN 13501-2:2009.



LAB N° 0021

Comp. PB  
Revis.

Il presente rapporto di classificazione consta di n. 6 fogli e non può essere riprodotto e/o pubblicizzato se non integralmente.

Foglio  
n. 1 di 6

**Descrizione.**

L'elemento di separazione orizzontale non portante denominato "CONTROSOFFITTO D112 "a membrana" con Fireboard 2×25 mm" è costituito da un controsoffitto formato da una plafonatura, spessore nominale 50 mm, formata da un doppio strato di lastre antincendio in gesso rinforzato rivestito con tessuto in fibra di vetro di tipo "GM" secondo la norma UNI EN 15283-1:2009 denominate "FIREBOARD", spessore nominale 25 mm e peso nominale 20 kg/m<sup>2</sup>, fissate tramite viti autofilettanti in acciaio fosfatato ad un'orditura metallica di sostegno non in vista composta sostanzialmente da:

- orditura metallica principale longitudinale realizzata con profilati in lamierino d'acciaio zincato a forma di "┌┐" tipo "PROFILO KNAUF C PLUS 27/50/27", posti parallelamente alle travi in acciaio ad interasse nominale di 600 mm e sospesi mediante elementi di sospensione formati da profilo in acciaio zincato denominato "Gancio con molla Knauf" e da barra con occhiello chiuso in acciaio denominata "Pendino con occhiello chiuso Knauf" posti ad interasse nominale di 800 mm;
- orditura metallica secondaria trasversale realizzata con profilati in lamierino d'acciaio zincato a forma di "┌┐" tipo "PROFILO KNAUF C PLUS 27/50/27", posti ad interasse nominale di 400 mm perpendicolarmente ai profilati dell'orditura metallica principale e ad essi bloccati mediante ganci di fissaggio denominati "Gancio di unione ortogonale Knauf a base doppia";
- cornice perimetrale realizzata con profilati in lamierino d'acciaio zincato a forma di "┌┐" tipo "PROFILO GUIDA U KNAUF 30/27/30" fissati al telaio di prova mediante tasselli metallici ad espansione in acciaio.

VALIDO SOLTANTO PER PRODOTTI KNAUF  
Divieto di riproduzione  
Tutti i diritti sono riservati alla Spc. Knauf di Italia s.p.a.



**Rapporto di prova e risultati di prova a supporto del presente rapporto di classificazione.**

Il presente rapporto di classificazione è supportato dal seguente rapporto di prova.

<b>Laboratorio di prova</b>	Istituto Giordano S.p.A.
<b>Indirizzo del laboratorio</b>	Via Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia
<b>Codice di autorizzazione</b>	RN01FR04C1
<b>Committente</b>	KNAUF di Lothar Knauf S.a.s. - Località Paradiso - 56040 CASTELLINA MARITTIMA (PI) - Italia
<b>Rapporto di prova</b>	n. 298672/3465FR del 10/10/2012
<b>Data di prova</b>	02/08/2012

**Condizione di esposizione.**

<b>Curva temperatura/tempo</b>	Standard (le condizioni di riscaldamento e l'ambiente del forno rispondono a quanto indicato nella norma UNI EN 1363-1:2001 del 31/07/2001 "Prove di resistenza al fuoco - Requisiti generali", paragrafi 5.1.1, 5.1.2 e 5.2.1)
<b>Direzione di esposizione</b>	Esposta al fuoco la superficie d'intradosso (da sotto) (prova del 02/08/2012)
<b>Numero di superfici esposte</b>	1
<b>Condizioni di supporto</b>	Costruzione di supporto non normalizzata



**Risultati di prova.****Tenuta.**

	<b>Prova del 02/08/2012 con esposta al fuoco la superficie d'intradosso (da sotto)</b>
<b>Accensione del tampone di cotone</b>	Nessuna accensione
<b>Presenza di fiamma persistente</b>	Nessuna presenza
<b>Passaggio del calibro da 6 mm di diametro</b>	Nessun passaggio
<b>Passaggio del calibro da 25 mm di diametro</b>	Nessun passaggio

**Isolamento.**

	<b>Prova del 02/08/2012 con esposta al fuoco la superficie d'intradosso (da sotto)</b>
<b>Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C</b>	158 min
<b>Incremento della temperatura massima sul lato non esposto di 180 °C</b>	> 158 min

VALIDO SOLTANTO PER PRODOTTI KNAUF  
Divieto di riproduzione  
Tutti i diritti sono riservati alla Soc. KNAUF Ceolthar Knauf S.a.S.



**Classificazione e campo di applicazione diretta.**

**Riferimento per la classificazione.**

La presente classificazione è stata eseguita in conformità al paragrafo 7.5.4 della norma UNI EN 13501-2:2009.

**Classificazione.**

L'elemento di separazione orizzontale non portante denominato "CONTROSOFFITTO D112 "a membrana" con Fireboard 2×25 mm" è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

**EI 120 (a←b)**

VALIDO SOLTANTO PER PRODOTTI KNAUF  
Divieto di riproduzione  
Tutti i diritti sono riservati alla Soc. KNAUF di Lothar Knaf s.a.s.



**Campo di applicazione diretta.**

L'elemento di separazione orizzontale non portante denominato "CONTROSOFFITTO D112 "a membrana" con Fireboard 2×25 mm" ha il seguente campo di diretta applicazione in accordo alla norma UNI EN 1364-2:2002.

	<b>Paragrafo di riferimento della norma UNI EN 1364-2:2002</b>	<b>Variazioni</b>
<b>Generalità</b>	13.1	L'applicabilità dei risultati di prova è limitata ad altre costruzioni nelle quali l'installazione del controsoffitto viene eseguita da sotto.
<b>Dimensione</b>	13.3.1	I risultati di prova ottenuti sul controsoffitto in esame possono essere applicati a controsoffiti di qualsiasi dimensione purché la distanza fra i dispositivi di sospensione non sia maggiore di 800 mm e le condizioni per la dilatazione siano incrementate adeguatamente
<b>Impianti</b>	13.3.2	I risultati di prova ottenuti sul controsoffitto in esame non possono essere applicati a controsoffiti contenenti impianti che attraversano o sostituiscono la plafonatura
<b>Cavità</b>	13.3.3	I risultati di prova sono validi per cavità di ogni altezza

**Limitazioni.****Restrizioni.**

Non esistono restrizioni alla durata di validità del presente rapporto di classificazione.

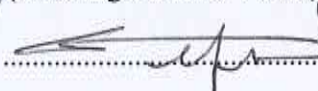
**Avvertenza.**

Questo rapporto non costituisce omologazione o certificazione del prodotto.

Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Geol. Franco Berardi)




Il Direttore del Laboratorio  
di Resistenza al Fuoco  
(Dott. Ing. Stefano Vasini)



L'Amministratore Delegato

L'AMMINISTRATORE DELEGATO  
Dott. Ing. Vincenzo Iommi

