



Rapporto di classificazione 17/02/2012FR  
 Laboratorio IVALSA  
 Data emissione 31/07/2012

Norme di riferimento

EN 1363-1  
 EN 1365-1

### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE TESTATO



Lastra Knauf Fireboard®,  
 sp. 20 mm

**SUPPORTO:** Parete portante in legno tipo X-Lam, spessore 85 mm, protetta sul LATO ESPOSTO AL FUOCO da:

**CONTROPARETE KNAUF W611** costituita da:  
**LASTRE:** 1 lastra Knauf Fireboard® sp. 20 mm, avvitata direttamente al supporto

**VITI:** Knauf punta chiodo  $\varnothing 3,5 \times 45$  mm, interasse 300 mm

**FINITURA SUPERFICIALE:** Stuccatura ed armatura dei giunti tra le lastre stucco Knauf Fireboard® Spachtel a base gesso e nastro in fibra di vetro Knauf.

Rasatura dell'intera superficie con stucco Knauf Fireboard® Spachtel a base gesso.

**Parete asimmetrica: fuoco da un solo lato**

**Classificazione valida per controparete con altezza massima 3,00 m**

### CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA

(in accordo con la norma UNI EN 1365-1:2002 - Paragrafo 13.)

Sono consentite le seguenti variazioni rispetto al campione testato:

- Riduzione dell'altezza della parete
- Aumento di spessore totale della parete
- Aumento di spessore dei materiali componenti
- Riduzione di larghezza e lunghezza delle lastre (non dello spessore)
- Riduzione della distanza tra le viti
- Aumento di larghezza della parete
- Riduzione del carico applicato (25kN/m)

### ULTERIORI VALUTAZIONI

(Relazione tecnica N.30/2012 rilasciata da CNR-IVALSA in data 08/08/2012)

Campione testato	Durata prova	Spessore di carbonizzazione medio (mm)	Strati mediamente bruciati	Velocità di carbonizzazione (mm/min) <sup>1</sup>	Velocità misurata media (mm/min) <sup>2</sup>
Controparete Knauf W611 con lastra Knauf FIREBOARD a protezione di una parete portante in legno X-Lam.	100 min	27,1	1,6	0,5	0,27

<sup>1</sup> Velocità di carbonizzazione del pannello in legno determinata mediante termocoppie aggiuntive poste all'interno del pannello in legno per il calcolo del posticipo di inizio carbonizzazione.

<sup>2</sup> Data dal rapporto tra lo spessore di carbonizzazione del pannello in legno e il tempo totale di esposizione (100 min).