

**RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE
IN ACCORDO ALLA EN 13501-2:2007**

Committente:	GESSE ROCCASTRADA SRL Località Tamburino, snc 58036 Roccastrada (GR)
Preparato da:	LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi SpA Via della Quercia, 11 59100 Prato
Organismo Notificato No.:	0987
Denominazione Commerciale	"Tecnoboard 10.1 Rk 6060"
Rapporto di Prova No:	48/C/10-87FR
Rapporto di Classificazione No.	48/C/10-87FR
Data di emissione	22/10/2010
Codice di Individuazione art. 11 comma 2 D.M. 26/03/1985	PO01FR02B1

Il Direttore Tecnico del Laboratorio di Resistenza al Fuoco Dr. Luca Ermini		Il Rappresentante Legale Dott. Massimo Borsini
		

Questo Rapporto di Classificazione è costituito da No. 4 pagine e non può essere utilizzato o
riprodotto se non integralmente

1. Premessa

Il presente rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata all'elemento denominato "**Tecnoboard 10.1 Rk 6060**" in accordo alle procedure previste dalla EN 13501-2 ed. 2007 e dalla EN 1364-1 ed. 1999.

2. Dettagli del manufatto sottoposto a prova

2.1 Generalità

Il manufatto in prova, denominato "**Tecnoboard 10.1 Rk 6060**", è definita come una parete divisoria simmetrica non sottoposta a carico, in accordo a quanto previsto dalla EN 1364-1 ed. 1999.

2.2 Descrizione del Manufatto

Il manufatto denominato "**Tecnoboard 10.1 Rk 6060**" è completamente descritto nel Rapporto di Prova No. 48/C/10-87FR del 22/10/2010, fornito a supporto per la stesura del presente rapporto di classificazione.

L'elemento in prova è una parete divisoria realizzata con singolo strato per lato di pannelli in gesso fibrorinforzato, dimensioni nominali dei pannelli 1200x700 mm spessore 25 mm; per la prima fila sono stati utilizzati pannelli idrorepellenti denominati "**Tecnoboard idrorepellente**" della ditta Gessi Roccastrada mentre per le file successive sono stati utilizzati pannelli denominati "**Tecnoboard**" della ditta Gessi Roccastrada. Struttura metallica interna costituita da guide orizzontali realizzate con montanti a "U" dimensioni sezione 40x75x40 mm spessore 0,6 mm e orditura verticale realizzata con montanti a "C" dimensioni sezione 47x74x50 mm spessore 0,6 mm poste ad interasse di 600 mm; spessore totale parete 125 mm; internamente alla struttura metallica è stato inserito uno strato isolante realizzato con pannelli in lana di roccia dimensioni singolo pannello 1000x600 mm spessore 60 mm densità 60 Kg/m³. Accessori installati: scatola elettrica denominata "**Firebox**" sui due lati della parete. La parete è stata realizzata con giunti verticali tra file successive sfalsati di mezzo pannello; i pannelli sono stati assemblati utilizzando collante a base di gesso denominato "**Collante PT**" e finitura sui giunti con stucco a base di gesso denominato "**Bay Finitura**".

Le caratteristiche dei componenti, le condizioni di assemblaggio e le condizioni di prova del manufatto denominato "**Tecnoboard 10.1 Rk 6060**" sono completamente descritte nel rapporto di prova No. 48/C/10-87FR fornito a supporto per la stesura del presente Rapporto di Classificazione.

3. Dati a supporto per l'emissione del Rapporto di Classificazione

3.1 Rapporti di Prova

Il Rapporto di Prova di supporto al presente Rapporto di Classificazione è il seguente:



Nome del Laboratorio	Nome del Cliente	Rapporto di Prova No.	Norme di riferimento
LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi S.p.A.	GESSI ROCCASTRADA SRL Località Tamburino, snc 58036 Roccastrada (GR)	48/C/10-87FR	EN 1364-1 ed. 1999

3.2 Condizione di esposizione

- Curva temperatura/tempo: standard (le condizioni di riscaldamento e l'ambiente del forno rispondono a quanto indicato nella EN 1363-1, p.to 5.1.1, 5.1.2 e 5.2.1);
- Direzione di esposizione: unica – campione simmetrico;
- Numero di superfici esposte: 1

3.3 Risultati di Prova

Criterio di prestazione	Risultato	
	Descrizione	Tempo [min]
Tenuta (E)	Tampone di cotone	182 ^(*) – non perduta
	Calibro da 8 mm	182 ^(*) – non perduta
	Calibro da 25 mm	182 ^(*) – non perduta
Isolamento (I)	$\Delta T_{med} > 140$ °C (Tc 1-5)	182 ^(*) ($\Delta T_{med} = 106$ °C)
	$\Delta T_{max} > 180$ °C (Tc 1-14)	182 ($\Delta T_{max} = 184$ °C, Tc 5)

(*) Interruzione del test

4. Classificazione e campo di applicazione dei risultati di prova

La presente classificazione è stata eseguita in accordo a quanto previsto al punto 7.5.2.4 della EN 13501-2:2007.

4.1 Classificazione

L'elemento in prova denominato "Tecnoboard 10.1 Rk 6060" viene classificato in accordo alla seguente combinazioni di parametri e classi appropriate.

R	E	I	W		t	-	M	C	S	IncSlow	sn	ef	r
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---------	----	----	---

CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO:

EI 180



4.2 Applicazione dei risultati di prova

I risultati della prova di resistenza al fuoco sono direttamente applicabili alle costruzioni simili in cui sono state effettuate una o più delle modifiche indicate nel seguito e che continuano a rimanere conformi al codice di progettazione appropriato in termini di rigidità e stabilità:

Riferimento EN 1364-1 ed. 1999	Descrizione	Variazioni consentite
13.1 a) 13.3	Variazioni in altezza (H) della parete	Altezza consentita: $H < 4000$ mm
13.1 b)	Aumento di spessore della parete	Consentito aumento di spessore della parete ad un valore ≥ 125 mm
13.1 c)	Aumento di spessore dei materiali componenti	Consentito aumento di spessore delle lastre in gesso ad un valore > 25 mm (numero di lastre per lato > 1); Consentito aumento dello spessore della struttura metallica ad un valore ≥ 75 mm Consentito aumento dello spessore della lana di roccia ad un valore > 60 mm
13.1 d)	Riduzione dimensioni lineari pannelli	Consentita la riduzione delle dimensioni delle lastre ad un valore < 1200 mm in larghezza ed un valore ≤ 700 mm in altezza
13.1 e)	Riduzione dello spazio tra gli irrigidimenti	Consentita la riduzione della distanza tra i montanti metallici ad un valore ≤ 600 mm Consentita la riduzione dell'interasse delle viti di fissaggio della struttura metallica ad un valore < 600 mm
13.1 f)	Riduzione della distanza tra i vincoli	Consentita la riduzione dell'interasse delle viti di fissaggio dei pannelli sulla struttura metallica ad un valore ≤ 300 mm
13.1 g)	Aumento del numero dei giunti orizzontali tra pannelli	Consentito
13.1 h)	Uso di impianti ed accessori applicati alla superficie	Consentito l'uso di scatole elettriche realizzate come il campione sottoposto a prova
13.1 i)	Tipo di giunti orizzontali e verticali	Tipo di giunto consentito: pannelli accostati e incollati con collante a base di gesso, applicati sfalsando le file successive di mezzo pannello, con un incastro femmina rivolto verso l'alto. Prima fila della parete realizzata con pannelli idrorepellenti. I giunti verticali tra pannelli sono posizionati lontano dai montanti della struttura metallica interna.
13.2)	Aumento in larghezza della parete	Consentita

