

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 301944/3502FR

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 11/01/2013

Committente: FASSA S.p.A. - Via Lazzaris, 3 - 31027 SPRESIANO (TV) - Italia

Denominazione del campione: Parete in pannelli prefabbricati di calcestruzzo protetta con controparete "MODUS SF 48-15/37"

Introduzione.

Il presente rapporto di classificazione di resistenza al fuoco definisce la classificazione assegnata all'elemento non portante verticale denominato "Parete in pannelli prefabbricati di calcestruzzo protetta con controparete "MODUS SF 48-15/37"" 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 non portante verticale denominato "Parete in pannelli prefabbricati di calcestruzzo protetta con controparete "MODUS SF 48-15/37"" è un muro non portante.

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

Conti. 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 non portante verticale denominato "Parete in pannelli prefabbricati di calcestruzzo protetta con controparete "MODUS SF 48-15/37"" è costituito da un muro non portante, spessore normale 197 mm, formato dall'assemblaggio di n. 2 pannelli prefabbricati in calcestruzzo C28/35 con reti in acciaio B 450 A, armatura perimetrale in tralicci d'acciaio B 450 C ed alleggerimento in polistirene espanso, spessore nominale 160 mm, protetti sulla faccia esposta al fuoco con una controparete denominata "MODUS SF 48-15/37", spessore nominale 37 mm, costituita da uno strato di lastre in gesso rivestito con bordi perimetrali diritti di tipo "DFI" secondo la norma UNI EN 520:2009 del 28/10/2009 "Lastre di gesso - Definizioni, requisiti e metodi di prova" denominate "GYPSOTECH FOCUS BA 15", spessore nominale 15 mm e peso nominale 12,6 kg/m², e fissate tramite viti autoperforanti in acciaio fosfatato ad un'orditura metallica di sostegno non in vista composta sostanzialmente da:

- guide perimetrali su n. 3 lati realizzate con profilato in acciaio a forma di "U" denominato "U2816300" e fissate al telaio di prova mediante chiodi metallici;
- montanti realizzati con profilato in acciaio a forma di "C" denominato "C1548300", posti ad interasse nominale di 600 mm, inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte e fissati a scatto su n. 2 ganci distanziatori in acciaio codice "301008", a loro volta fissati ai pannelli prefabbricati mediante tassello ad espansione in acciaio.

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.

Laboratorio di prova	Istituto Giordano S.p.A.
Indirizzo del laboratorio	Via Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia
Codice di autorizzazione	RN01FR07B1
Committente	FASSA S.p.A. - Via Lazzaris, 3 - 31027 SPRESIANO (TV) - Italia
Rapporto di prova	n. 301944/3502FR del 11/01/2013
Data di prova	24/10/2012



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.

Laboratorio di prova	Istituto Giordano S.p.A.
Indirizzo del laboratorio	Via Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia
Codice di autorizzazione	RN01FR07B1
Committente	FASSA S.p.A. - Via Lazzaris, 3 - 31027 SPRESIANO (TV) - Italia
Rapporto di prova	n. 301944/3502FR del 11/01/2013
Data di prova	24/10/2012

Condizione di esposizione.

Curva temperatura/tempo	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)
Direzione di esposizione	Esposta al fuoco la faccia protetta con la controparete (prova del 24/10/2012)
Numero di superfici esposte	1
Condizioni di supporto	Nessuna costruzione di supporto



Risultati di prova.**Tenuta.**

	Prova del 24/10/2012 con esposta al fuoco la faccia protetta con la controparete
Accensione del tampone di cotone	Nessuna accensione
Presenza di fiamma persistente	Nessuna presenza
Passaggio del calibro da 6 mm di diametro	Nessun passaggio
Passaggio del calibro da 25 mm di diametro	91 min

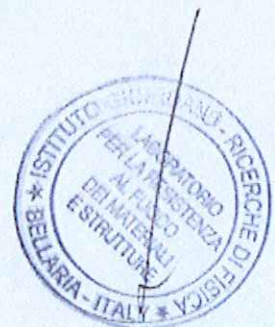
Isolamento.

	Prova del 24/10/2012 con esposta al fuoco la faccia protetta con la controparete
Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C	91 min*
Incremento della temperatura massima sul lato non esposto maggiore di 180 °C	91 min*

(*) In concomitanza con la perdita di tenuta secondo il paragrafo 11.4.2 "Isolamento nei confronti della tenuta" della norma UNI EN 1363-1:2001 del 31/07/2001 "Prove di resistenza al fuoco - Requisiti generali".

Classificazione e campo di applicazione diretta.**Riferimento per la classificazione.**

La presente classificazione è stata eseguita in conformità al paragrafo 7.5.2 della norma UNI EN 13501-2:2009.



Classificazione.

L'elemento non portante verticale denominato "Parete in pannelli prefabbricati di calcestruzzo protetta con controparete "MODUS SF 48-15/37"" è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

EI 90 (NOVANTA)

Campo di applicazione diretta.

L'elemento non portante verticale denominato "Parete in pannelli prefabbricati di calcestruzzo protetta con controparete "MODUS SF 48-15/37"" ha il seguente campo di diretta applicazione in accordo alla norma UNI EN 1364-1:2002.

Tipo di variazione	Paragrafo di riferimento alla norma UNI EN 1364-1:2002	Possibilità di variazione
Riduzione di altezza	13.1 a)	Consentita
Aumento di spessore del muro	13.1 b)	Consentita
Aumento di spessore dei materiali componenti	13.1 c)	Consentita
Riduzione delle dimensioni lineari dei riquadri o dei pannelli, ma non dello spessore	13.1 d)	Consentita
Riduzione dello spazio tra gli irrigidimenti	13.1 e)	Non applicabile
Riduzione della distanza tra i vincoli	13.1 f)	Non applicabile
Aumento di numero dei giunti orizzontali in casi di prova effettuata con un solo giunto a distanza non maggiore di 500 mm dal margine superiore	13.1 g)	Non applicabile



LAB N° 0021

Tipo di variazione	Paragrafo di riferimento alla norma UNI EN 1364-1:2002	Possibilità di variazione
Uso di impianti ed accessori applicati alla superficie in caso di prova effettuata come illustrato nella figura 10, con gli impianti o gli accessori a distanza non maggiore di 500 mm dal margine superiore	13.1 h)	Non consentita
Giunti orizzontali e/o verticali, del tipo sottoposto a prova	13.1 i)	Consentita
Aumento di larghezza	13.2	Consentita
Aumento di altezza fino a 4 m	13.3	Consentita
Costruzione di sostegno normalizzate	13.4.1	Non applicabile
Costruzione di sostegno non normalizzate	13.4.2	Non applicabile

Regole per la modifica delle costruzioni di supporto.

Non applicabile.

Limitazioni.

Restrizioni.

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

Avvertenza.

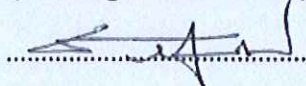
Questo rapporto non costituisce omologazione o certificazione del prodotto.



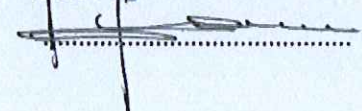
Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Dott. Geol. Franco Berardi)



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

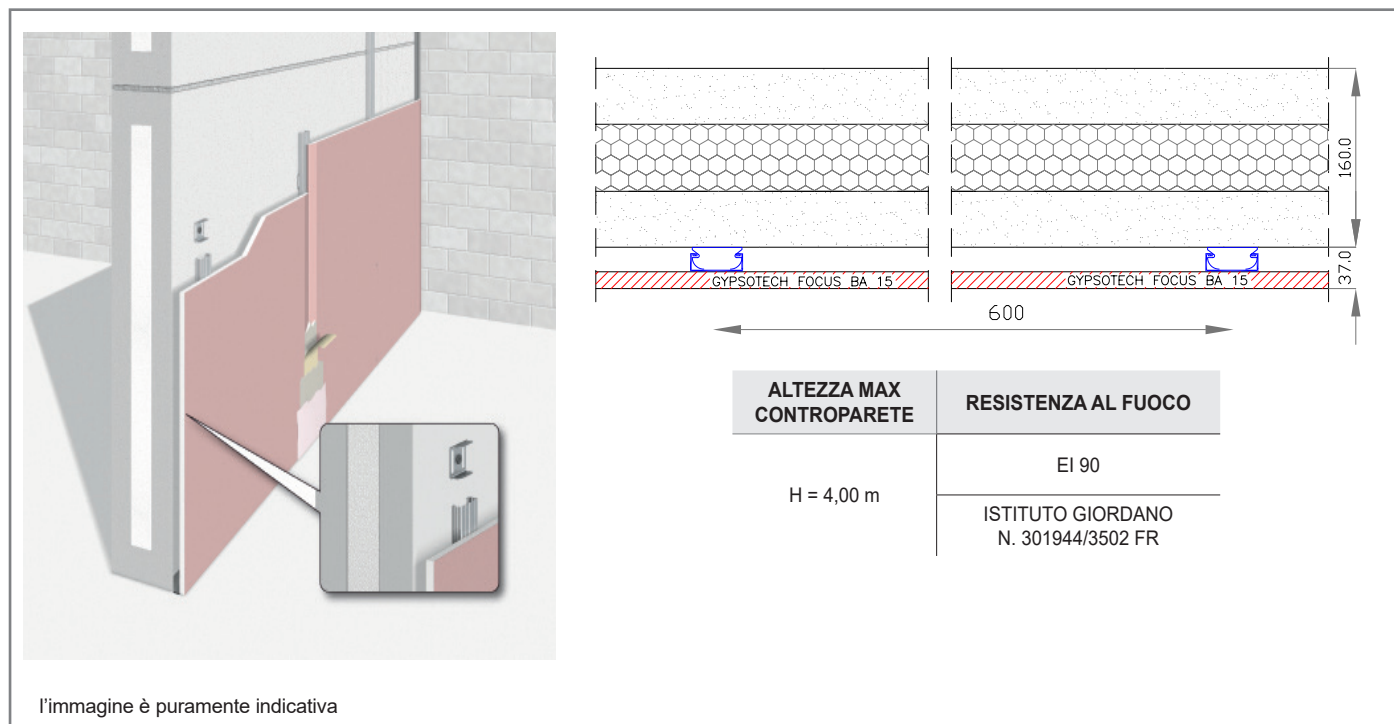


L'Amministratore Delegato
L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Dott. Ing. Vincenzo Iommi



Controparete Gypsotech "Modus SF 48-15/37"

Controparete in aderenza su pannelli prefabbricati in cls - EI 90



LASTRE

- N° 1 lastra **Gypsotech FOCUS BA 15 (tipo DFI)** secondo norma UNI EN 520.

ORDITURA METALLICA ⁽¹⁾

- Pannelli prefabbricati in calcestruzzo, conformi a UNI EN 14992 di dimensioni 3000x1500x160 mm sovrapposti uno sull'altro per il lato lungo con interposto pannello in polistirene espanso EPS sp. 60 mm.

Profili metallici in lamiera d'acciaio zincato da 6/10 di spessore conformi a UNI EN 14195.

- Guide orizzontali a U 28/16/28 mm, solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti a interasse massimo di 600 mm.
- Gancio distanziatore foro passante \varnothing 6 mm in acciaio posizionato ad interasse di 1000 mm.
- Montanti verticali a C 15/48/15 mm, posti a interasse di 600 mm e agganciati ai ganci distanziatori.

ISOLANTE

- Elemento non presente nella seguente soluzione ai fini antincendio.

VITI

- Auto perforanti fosfatate poste ad interasse massimo di 300 mm.

STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO

- Stucco **FASSAJOINT** (conforme a UNI EN 13963) per il trattamento dei giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.
- Nastro di rinforzo in carta GYPSOTECH per il trattamento dei giunti.
- Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro delle strutture metalliche al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.

⁽¹⁾ Nel caso in cui si richieda una lastra in euroclasse A1 di reazione al fuoco si dovrà sostituire la lastra Gypsotech Focus BA15 con una lastra Gypsotech Focus Zero BA 15.

Si precisa che la soluzione indicata è applicabile nel caso di utilizzo di prodotti e sistemi GYPSOTECH: in ogni caso dovranno essere rispettate le procedure dal DM 07/08/2012 Allegato II, e dal DM 03/08/2015 Norme Tecniche di prevenzioni incendi, e relativo Decreto del Direttore Centrale per la Prevenzione e Sicurezza Tecnica del Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile, DCPST N. 200 del 31/10/2012.