

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 403680/4309FR

Cliente

PREMIX S.p.A.

Contrada Santa Catrini - 96010 MELILLI (SR) - Italia

Oggetto[#]

**elemento non portante verticale denominato
"Parete in laterizio protetta su ambe le facce
con intonaco MEGAPREM N"**

Attività

**classificazione di resistenza al fuoco
secondo la norma UNI EN 13501-2:2016**



Risultati

EI 120 (CENTOVENTI)

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 24 marzo 2023

L'Amministratore Delegato

Commessa:
94722

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente per quanto riguarda l'intonaco di protezione e dalla ditta Istituto Giordano S.p.A. per quanto riguarda la muratura in laterizio

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2022/2999 del 14 dicembre 2022

Data dell'attività:
27 febbraio 2023

Luogo dell'attività:
Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 7 - Via Giovanni Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice	Pagina
Introduzione	2
Dettagli dell'oggetto	2
Rapporto di prova e risultati di prova a supporto del presente rapporto di classificazione	5
Classificazione e campo di applicazione diretta	6
Regole per la modifica delle costruzioni di supporto	7
Limitazioni	7

Il presente documento è composto da n. 7 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

Responsabile Tecnico di Prova:

Dott. Geol. Franco Berardi

Direttore del Laboratorio di Resistenza al Fuoco:

Dott. Ing. Stefano Vasini

Compilatore: Paolo Bonito

Revisore: Dott. Geol. Franco Berardi

Pagina 1 di 7



LAB N° 0021 L

Introduzione

Il presente documento definisce la classificazione di resistenza al fuoco assegnata all'elemento non portante verticale denominato "Parete in laterizio protetta su ambe le facce con intonaco MEGAPREM N" in conformità alle procedure indicate nella norma UNI EN 13501-2:2016 "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 dell'oggetto

Tipo di funzione

L'elemento non portante verticale denominato "Parete in laterizio protetta su ambe le facce con intonaco MEGAPREM N" è un muro non portante.

Ha la funzione di resistere al fuoco con riferimento alle caratteristiche prestazionali indicate nel paragrafo 5 "Caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco" della norma UNI EN 13501-2:2016.

Descrizione[#]

L'elemento non portante verticale denominato "Parete in laterizio protetta su ambe le facce con intonaco MEGAPREM N" è costituito da un muro non portante avente le caratteristiche dimensionali riportate nella tabella seguente.

Larghezza nominale	3170 mm
Altezza nominale	3200 mm
Spessore nominale	120 mm

L'oggetto, in particolare, è composto da:

- muratura in laterizio, spessore nominale 80 mm, realizzata con blocchi in laterizio provvisti di n. 10 fori passanti, disposti su n. 2 file longitudinali, posati con asse dei fori orizzontale, legati con giunti continui orizzontali e verticali di malta tradizionale a base cementizia tipo "M5" ed aventi le caratteristiche fisiche riportate nella tabella seguente:

Altezza nominale	250 mm
Larghezza nominale	250 mm
Spessore nominale	80 mm
Peso	3,10 kg circa

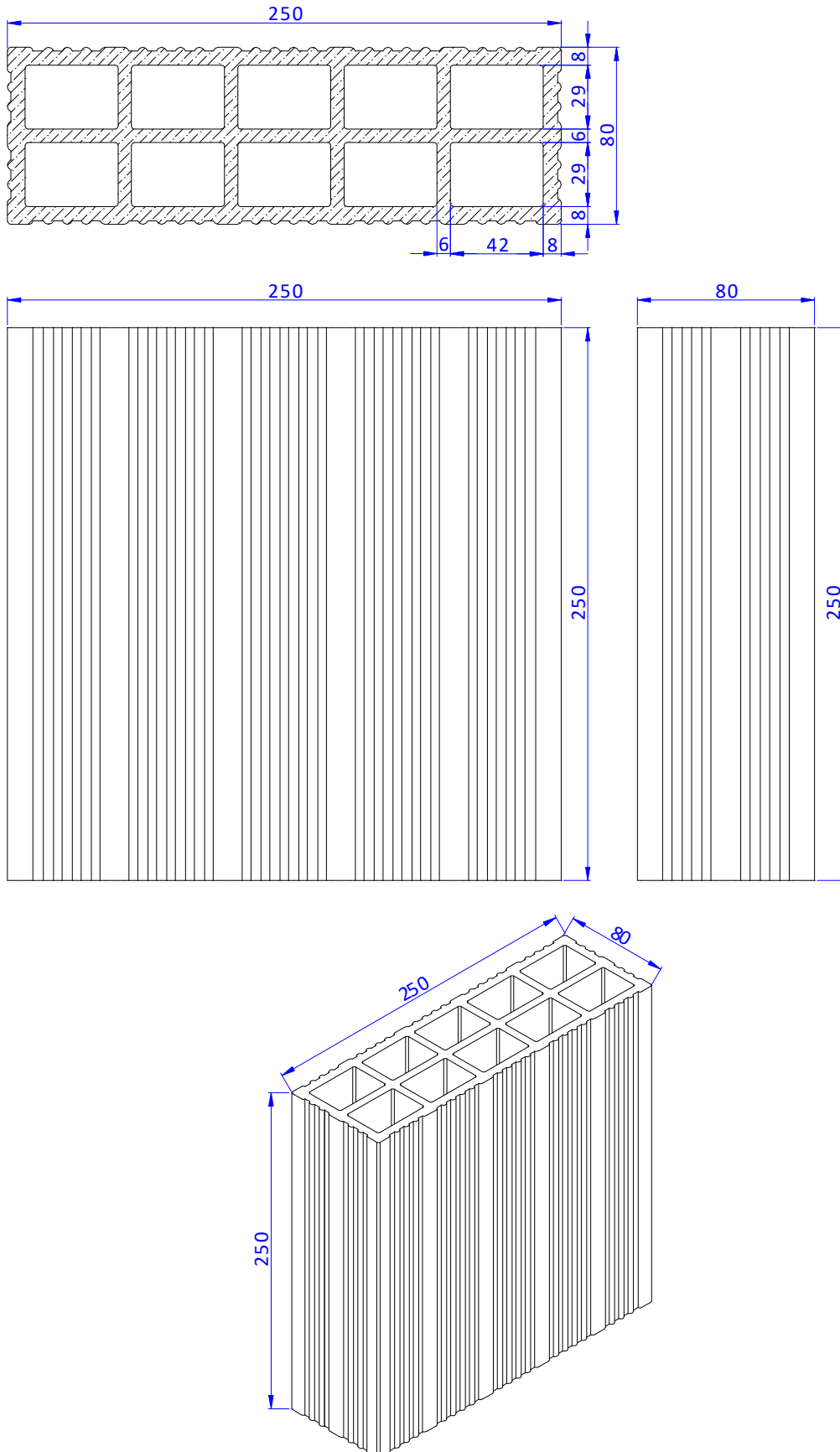
- protezione della muratura in laterizio su ambo le facce realizzata con uno strato di malta premiscelata secca, a base di cemento a moderata resistenza ai solfati, calce idrata e inerti calcarei selezionati denominata "MEGAPREM N", spessore nominale 20 mm e massa volumica apparente nominale 1200 kg/m³.

(#) secondo la descrizione di dettaglio fornita dal cliente, la cui accuratezza è stata verificata tramite un'ispezione eseguita da personale di questo Istituto sull'oggetto pervenuto; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.

**DISEGNO SCHEMATICO DEL BLOCCO DA COSTRUZIONE
UTILIZZATO PER LA REALIZZAZIONE DELL'OGGETTO**



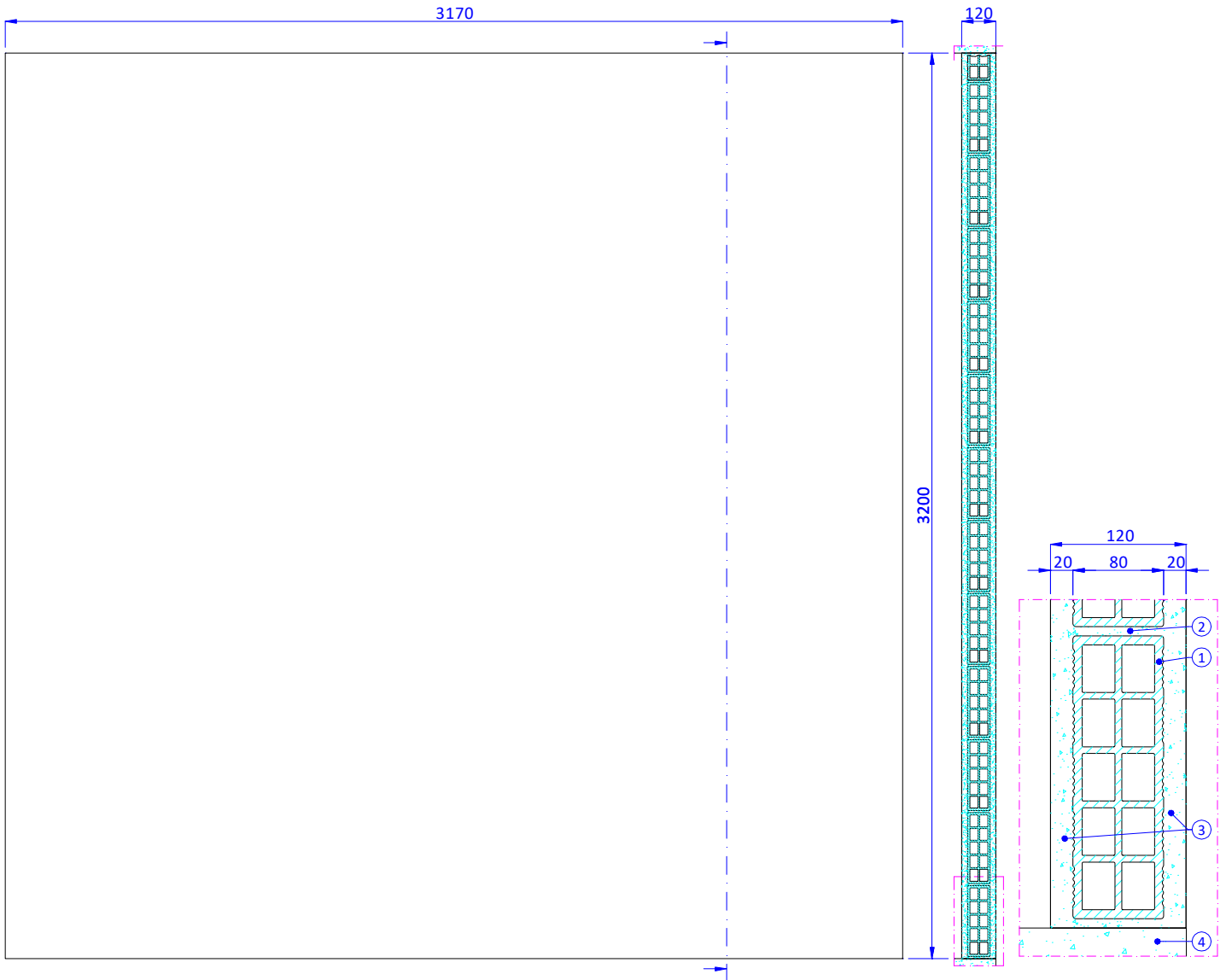
LAB N° 0021 L



DISEGNO SCHEMATICO DELL'OGGETTO



LAB N° 0021 L



Legenda

Simbolo	Descrizione
1	Muratura in laterizio: blocco forato in laterizio, altezza nominale 250 mm, larghezza nominale 250 mm, spessore nominale 80 mm e peso 3,10 kg circa
2	Muratura in laterizio: giunto continuo di malta tradizionale a base cementizia tipo "M5"
3	Protezione della Muratura in laterizio: strato di malta premiscelata secca, a base di cemento a moderata resistenza ai solfati, calce idrata e inerti calcarei selezionati denominata "MEGAPREM N", spessore nominale 20 mm e massa volumica apparente nominale 1200 kg/m ³
4	Telaio di prova: cornice perimetrale indeformabile in cemento armato, densità nominale 2300 kg/m ³



LAB N° 0021 L

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 Giovanni Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia
Codice di autorizzazione	RN01FR07B1
Cliente	PREMIX S.p.A. - Contrada Santa Catrini - 96010 MELILLI (SR) - Italia
Rapporto di prova	n. 403680/4309FR del 24 marzo 2023
Data di prova	27 febbraio 2023

Condizione di esposizione

Curva temperatura/tempo	standard (le condizioni di riscaldamento e l'ambiente del forno rispondono a quanto indicato nella norma UNI EN 1363-1:2020 "Prove di resistenza al fuoco - Parte 1: Requisiti generali", paragrafi 5.1.1 "Curva di riscaldamento", 5.1.2 "Tolleranze" e 5.2.1 "Generalità")
Direzione di esposizione	esposta al fuoco una delle due facce (prova del 27 febbraio 2023)
Numero di superfici esposte	1
Condizioni di supporto	nessuna costruzione di supporto

Risultati di prova

Integrità "E"

	Prova del 27 febbraio 2023 con esposta al fuoco una delle due facce
Accensione del tampone di cotone	nessuna accensione
Presenza di fiamma persistente	nessuna presenza
Passaggio dello spessimetro da 6 mm di diametro	nessun passaggio
Passaggio dello spessimetro da 25 mm di diametro	nessun passaggio

Isolamento termico "I"

	Prova del 27 febbraio 2023 con esposta al fuoco una delle due facce
Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C	> 126 min
Incremento della temperatura massima sul lato non esposto maggiore di 180 °C	126 min



LAB N° 0021 L

Classificazione e campo di applicazione diretta

Riferimento per la classificazione

La presente classificazione è stata eseguita in conformità al paragrafo 7.5.2 “Partizioni” della norma UNI EN 13501-2:2016.

Classificazione

L’elemento non portante verticale denominato “Parete in laterizio protetta su ambe le facce con intonaco MEGAPREM N” è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

EI 120 (CENTOVENTI)

Nota: la classificazione è stata determinata sulla base dei valori ottenuti mediante misurazione sperimentale senza tenere conto dell’incertezza di misura, in linea con il paragrafo 4.2 “Decision Rules” (“Regole decisionali”) della guida ILAC-G8:09/2019 “Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity” (“Linee guida sulle regole decisionali e sulle dichiarazioni di conformità”).

Campo di applicazione diretta

L’elemento non portante verticale denominato “Parete in laterizio protetta su ambe le facce con intonaco MEGAPREM N” ha il seguente campo di diretta applicazione in accordo alla norma UNI EN 1364-1:2015 “Prove di resistenza al fuoco per elementi non portanti - Parte 1: Muri”.

Tipo di variazione	Paragrafo di riferimento alla norma UNI EN 1364-1:2015	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)	non applicabile
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 caso di prova effettuata con un solo giunto a distanza non maggiore di (500 ± 150) mm dal margine superiore	13.1 g)	non applicabile
Aumento di numero dei giunti verticali del tipo sottoposto a prova	13.1 h)	non applicabile
Utilizzo di installazioni, quali prese elettriche, interruttori, ecc., sottoposti a prova come illustrato nelle figure 9, 10 e 11, con le installazioni o gli accessori a distanza non maggiore di 500 mm dal margine superiore	13.1 i)	non consentita
Giunti orizzontali e/o verticali, del tipo sottoposto a prova	13.1 j)	non applicabile
Aumento di larghezza	13.2	consentita



LAB N° 0021 L

Tipo di variazione	Paragrafo di riferimento alla norma UNI EN 1364-1:2015	Possibilità di variazione
Aumento di altezza di 1,0 m	13.3	consentita
Costruzioni di supporto normalizzate	13.4.1	non applicabile
Costruzioni di supporto non normalizzate	13.4.2	non applicabile

Regole per la modifica delle costruzioni di supporto

Non applicabile.

Limitazioni

Avvertenza

Il presente documento non costituisce omologazione, approvazione di tipo 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)