

RAPPORTO DI PROVA N. 302221/3507FR

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 22/01/2013

Committente: POGLIANO BUSBAR S.r.l. - Corso Canonico Giuseppe Allamano, 43 - 10095 GRUGLIASCO (TO) - Italia

Data della richiesta della prova: 26/09/2012

Numero e data della commessa: 57581, 26/09/2012

Data del ricevimento del campione: 07/11/2012

Data dell'esecuzione della prova: 08/11/2012

Oggetto della prova: determinazione della resistenza al fuoco di elemento non portante verticale secondo le norme UNI EN 1363-1:2001 ed UNI EN 1366-3:2009

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 7 - Via Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2012/2350

Premessa.

Presso il forno sperimentale del Laboratorio di Resistenza al Fuoco di questo Istituto è stata eseguita una prova secondo le prescrizioni delle norme UNI EN 1363-1:2001 ed UNI EN 1366-3:2009, su sistemi di protezione di attraversamenti di blindosbarre installati su parete rigida a bassa densità denominati "BLINDOSBARRE CON BARRIERE TAGLIAFUOCO", prodotti e presentati dalla ditta Pogliano BusBar S.r.l. - Corso Canonico Giuseppe Allamano, 43 - 10095 Grugliasco (TO) - Italia.



Il presente rapporto di prova consta di n. 55 fogli e non può essere riprodotto e/o pubblicizzato se non integralmente.

Foglio
n. 1 di 55

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da sistemi di protezione di attraversamenti di blindosbarre installati su parete rigida a bassa densità denominati "BLINDOSBARRE CON BARRIERE TAGLIAFUOCO".

Nella parete sono stati realizzati n. 9 fori passanti, in ciascuno dei quali è stato inserito un diverso tipo di attraversamento, così come è riportato di seguito.

Attraversamento "A".

L'attraversamento "A" è costituito da un foro passante a sezione rettangolare, dimensioni nominali 223×171 mm, attraversato centralmente da blindosbarra denominata "BX-E 800 A Al" codice "234380S2LPA", lunghezza nominale 1247 mm, sezione d'ingombro nominale 137×85 mm e portata nominale 800 A, e costituita da:

- involucro in lamiera d'acciaio zincato preverniciato, spessore nominale 1,5 mm, chiuso alle estremità con flange sempre in lamiera d'acciaio zincato preverniciato, spessore nominale 1,5 mm, fissate tramite bulloni in acciaio;
- pacco delle barre conduttrici a configurazione singola disposto in orizzontale e costituito da n. 4 barre sagomate in alluminio avvolte singolarmente in film di poliestere ed inserite nella cavità centrale dell'involucro.

La blindosbarra è protetta nel seguente modo:

- schiuma resistente al fuoco a base poliuretanicca di colore grigio denominata "PROMAFOAM C" della ditta Promat S.p.A. - Corso Paganini, 39/3 - 16125 Genova (GE) - Italia, densità nominale 35 kg/m^3 , inserita all'interno della cavità dell'involucro in cui è inserito il pacco delle barre conduttrici;
- n. 2 listelli in lana di roccia, sezione nominale $79 \times 51,5$ mm e densità nominale 150 kg/m^3 ciascuno, inseriti nelle zone tra le ali superiore ed inferiore dell'involucro della blindosbarra;
- struttura scatolare di protezione esterna, lunghezza nominale 700 mm e sezione nominale esterna 217×165 mm, installata perimetralmente alla blindosbarra, realizzata con n. 2 strati di lastre denominate "PROMATECT 200" della ditta Promat S.p.A. - Corso Paganini, 39/3 - 16125 Genova (GE) - Italia a base di silicato di calcio a matrice minerale idrata denominato "PROMAXON", lunghezza nomi-



(*) secondo la descrizione di dettaglio fornita dal Committente, la cui accuratezza è stata verificata tramite un'ispezione eseguita da personale di questo Istituto sul campione pervenuto.

nale 660 mm, spessore nominale 20 mm e densità nominale 700 kg/m^3 , e chiusa su ambo le facce con un singolo strato delle stesse lastre.

La blindosbarra protetta è stata montata centralmente rispetto al foro della parete, sigillando gli spazi residui con mastice acrilico intumescente ad acqua di colore grigio denominato "PROMASEAL S" della ditta Promat S.p.A. - Corso Paganini, 39/3 - 16125 Genova (GE) - Italia, densità nominale 1200 kg/m^3 .

Attraversamento "B".

L'attraversamento "B" è costituito da un foro passante a sezione rettangolare, dimensioni nominali $274 \times 306 \text{ mm}$, attraversato centralmente da blindosbarra denominata "BLINDOSBARRA 1000 A AI BS" codice "116000S2LAE", lunghezza nominale 1298 mm, sezione d'ingombro nominale $212 \times 189 \text{ mm}$ e portata nominale 1000 A, e costituita da:

- involucro in lamiera d'acciaio zincato preverniciato, spessore nominale 1,0 mm, chiuso alle estremità con flange sempre in lamiera d'acciaio zincato preverniciato, spessore nominale 1,0 mm, fissate tramite bulloni in acciaio;
- pacco delle barre conduttrici a configurazione singola disposto in orizzontale e costituito da n. 4 barre sagomate in alluminio avvolte singolarmente in film di poliestere ed inserite nella cavità centrale dell'involucro.

La blindosbarra è protetta nel seguente modo:

- listelli ricavati da lastra denominata "PROMATECT 200" della ditta Promat S.p.A. - Corso Paganini, 39/3 - 16125 Genova (GE) - Italia a base di silicato di calcio a matrice minerale idrata denominato "PROMAXON", densità nominale 700 kg/m^3 , posti all'interno dell'involucro, di cui due orizzontalmente, sezione nominale $180 \times 20 \text{ mm}$, sopra e sotto il pacco delle barre conduttrici, e quattro verticalmente, sezione nominale $130 \times 20 \text{ mm}$ ciascuno, tra le barre conduttrici;
- n. 2 listelli in lana di roccia, densità nominale 150 kg/m^3 ciascuno e sezione nominale rispettivamente $130 \times 34,4 \text{ mm}$ e $130 \times 39,8 \text{ mm}$, posti all'interno dell'involucro ai lati verticali del pacco delle barre conduttrici;
- schiuma resistente al fuoco a base poliuretanicca di colore grigio denominata "PROMAFOAM C" della ditta Promat S.p.A. - Corso Paganini, 39/3 - 16125 Genova (GE) - Italia, densità nominale 35 kg/m^3 , in-



serita all'interno della cavità dell'involucro in cui è inserito il pacco delle barre conduttrici a sigillatura degli spazi residui;

- struttura scatolare di protezione esterna, lunghezza nominale 700 mm e sezione nominale esterna 269×297 mm, installata perimetralmente alla blindosbarra, realizzata con n. 2 strati di lastre denominate "PROMATECT 200" della ditta Promat S.p.A. - Corso Paganini, 39/3 - 16125 Genova (GE) - Italia a base di silicato di calcio a matrice minerale idrata denominato "PROMAXON", lunghezza nominale 660 mm, spessore nominale 20 mm e densità nominale 700 kg/m^3 , e chiusa su ambo le facce con un singolo strato delle stesse lastre.

La blindosbarra protetta è stata montata centralmente rispetto al foro della parete, sigillando gli spazi residui con mastice acrilico intumescente ad acqua di colore grigio denominato "PROMASEAL S" della ditta Promat S.p.A. - Corso Paganini, 39/3 - 16125 Genova (GE) - Italia, densità nominale 1200 kg/m^3 .

Attraversamento "C".

L'attraversamento "C" è costituito da un foro passante a sezione rettangolare, dimensioni nominali 223×291 mm, attraversato centralmente da blindosbarra denominata "BX-E 2000 A AI" codice "234780S2LPA", lunghezza nominale 1247 mm, sezione d'ingombro nominale 137×205 mm e portata nominale 2000 A, e costituita da:

- involucro in lamiera d'acciaio zincato preverniciato, spessore nominale 1,5 mm, chiuso alle estremità con flange sempre in lamiera d'acciaio zincato preverniciato, spessore nominale 1,5 mm, fissate tramite bulloni in acciaio;
- pacco delle barre conduttrici a configurazione singola disposto in orizzontale e costituito da n. 4 barre sagomate in alluminio avvolte singolarmente in film di poliestere ed inserite nella cavità centrale dell'involucro.

La blindosbarra è protetta nel seguente modo:

- schiuma resistente al fuoco a base poliuretanic di colore grigio denominata "PROMAFOAM C" della ditta Promat S.p.A. - Corso Paganini, 39/3 - 16125 Genova (GE) - Italia, densità nominale 35 kg/m^3 , inserita all'interno della cavità dell'involucro in cui è inserito il pacco delle barre conduttrici;



