

CSI SpA
Sede Legale
20030 Senago - MI - I
Cascina Traversagna 21

Direzione, Uffici e Laboratori
20021 Bollate - MI - I
Viale Lombardia 20
Tel. +39 02 383301
Fax +39 02 3503940
www.csi-spa.com



Certificato numero / Certificate number

0497/CPR/5018

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

In conformità al Regolamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti per le Costruzioni o CPR), questo certificato si applica al prodotto da costruzione
In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

Serranda tagliafuoco quadrangolare MDF 30 EURO **Quadrangular fire damper MDF 30 EURO**

fabbricato da / produced by

BROFER SRL

Via A.Ceccon, 12 - 35010 LOREGGIA (PD) - ITALY

e fabbricato nello stabilimento di produzione / and produced in the manufacturing plant

Via A.Ceccon, 12 - 35010 LOREGGIA (PD) - ITALY

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'allegato ZA della norma **EN 15650:2010** nell'ambito del sistema 1 sono applicati e che il prodotto soddisfa tutti i requisiti prescritti di cui all'Allegato A.

*This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard **EN 15650:2010** under system 1 are applied and that the product fulfills all the prescribed requirements set out in the Annex A.*

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il **21/01/2014** e ha validità sino a che i metodi di prova e/o i requisiti del controllo della produzione in fabbrica stabiliti nella norma armonizzata (di cui sopra), utilizzati per valutare la prestazione delle caratteristiche dichiarate, non cambino, e il prodotto e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative.

*This certificate was first issued on **21/01/2014** and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified.*

Bollate, 21/01/2014

Rev. 0



CSI
CERTIFICAZIONE E TESTING

Mod. M-30_01



CSI SpA
Sede Legale
20030 Senago - MI - I
Cascina Traversagna 21

Direzione, Uffici e Laboratori
20021 Bollate - MI - I
Viale Lombardia 20
Tel. +39 02 383301
Fax +39 02 3503940
www.csi-spa.com

Certificato numero / Certificate number

0497/CPR/5018

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

Allegato A

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE - Annex A

Serranda tagliafuoco quadrangolare MDF 30 EURO Quadrangular fire damper MDF 30 EURO

Par. norma Standard par.	Requisito essenziale Essential requirement	Dimensioni Dimensions [mm]	Tipo di elemento di supporto Type of supporting element	Caratteristiche elemento di supporto Characteristics of supporting element	T Intervento T response [°C]	Tipo di attuatore Type of actuating mechanism	Risultato Result
4.1.1	Resistenza al fuoco Resistance to fire	da/ from 200x200 a/ to 1200x800	Parete leggera flessibile Flexible wall	Muratura in cartongesso tipo F spessore 150 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 125 mm	72	Belimo BF24-T Brofer Srl	EI 120 (v _e i↔o) S (300 Pa)
			Solaio rigido ad alta densità High density rigid slab	Solaio in calcestruzzo armato spessore 150 mm Reinforced concrete slab thickness 150 mm	72	Belimo BF24-T	EI 180 (h ₀ i↔o) S (300 Pa)
					100	Brofer Srl	

Par.	Requisito essenziale / Essential requirement	Risultato / Result
4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	Condizioni di attivazione nominali - sensibilità / Nominal activation conditions - sensitivity: Temperatura di risposta dell'elemento sensibile / Sensing element response temperature Capacità di carico dell'elemento sensibile / Sensing element load bearing capacity	passa / pass
4.2.1.3	Ritardo di risposta (tempo di risposta) in chiusura Response delay (response time) in closure	passa / pass
4.2.2	Protezione contro la corrosione / Protection against corrosion	passa / pass
4.3.3.1	Durabilità del ritardo di risposta / Durability of response delay	passa / pass
4.3.3.2	Durabilità dell'affidabilità operativa / Durability of operational reliability	Belimo BLF230-T - 10200 - passati / passed Belimo BF24-T - 10200 - passati / passed Brofer Srl - 300 - passati / passed

Bollate, 21/01/2014

Rev. 0



Ing. R. Gatti
Direttore Generale/General Manager

2/3
Pagina/page

CSI SpA
 Sede Legale
 20030 Senago - MI - I
 Cascina Traversagna 21

Certificato numero / Certificate number

0497/CPR/5018

 Direzione, Uffici e Laboratori
 20021 Bollate - MI - I
 Viale Lombardia 20
 Tel. +39 02 383301
 Fax +39 02 3503940
 www.csi-spa.com

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

Allegato A

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE - Annex A

Serranda tagliafuoco quadrangolare MDF 30 EURO

Quadrangular fire damper MDF 30 EURO

Par. norma Standard par.	Requisito essenziale Essential requirement	Dimensioni Dimensions [mm]	Tipo di elemento di supporto Type of supporting element	Caratteristiche elemento di supporto Characteristics of supporting element	T Intervento T response [°C]	Tipo di attuatore Type of actuating mechanism	Risultato Result
4.1.1	Resistenza al fuoco Resistance to fire	da/ from 200x200 a/ to 1500x800	Parete rigida a bassa densità Low density rigid wall	Muratura in calcestruzzo cellulare aerato spessore 120 mm Aerated concrete wall thickness 120 mm	72	Brofer Srl	EI 120 (v _e i↔o) S (500 Pa)
					95	Belimo BF230-T	EI 120 (v _e i↔o) S (300 Pa)
Par.	Requisito essenziale / Essential requirement				Risultato / Result		
4.2.1.2.2	Condizioni di attivazione nominali - sensibilità / Nominal activation conditions - sensitivity:				passa / pass		
4.2.1.2.3	Temperatura di risposta dell'elemento sensibile / Sensing element response temperature						
	Capacità di carico dell'elemento sensibile / Sensing element load bearing capacity						
4.2.1.3	Ritardo di risposta (tempo di risposta) in chiusura Response delay (response time) in closure				passa / pass		
4.2.2	Protezione contro la corrosione / Protection against corrosion				passa / pass		
4.3.3.1	Durabilità del ritardo di risposta / Durability of response delay				passa / pass		
4.3.3.2	Durabilità dell'affidabilità operativa / Durability of operational reliability				Belimo BLF230-T - 10200 – passati / passed Brofer Srl - 300 – passati / passed		

I risultati di prova e le caratteristiche del prodotto sono contenuti nei seguenti Rapporti di Prova e di classificazione/ The test results and the product characteristics are included in the following Test and Classification Reports:

n. 0033\DC\AEF\12\01 Rev. 1 del/ dated 04/10/2012 - n. 0033\DC\AEF\12\02 Rev. 1 del/ dated 20/09/2012

nn. 0013\DC\RUB\12\01, 0013\DC\RUB\12\02 del/ dated 30/10/2012

n. CSI1676FR del/ dated 26/09/2011 - n. CSI1691FR del/ dated 30/09/2011

n. CSI1722FR del/ dated 19/03/2012

nn. CSI1768FR, CSI1790FR, CSI1797FR del/ dated 27/08/2012

Bollate, 21/01/2014

Rev. 0