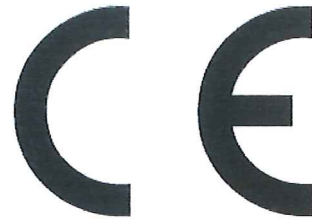


CSI SpA
Sede Legale
20030 Senago - MI - I
Cascina Traversagna 21

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



CSI
CERT



Certificato numero / Certificate number

0497/CPR/5019

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 circolare BTT 30 EURO

Round fire damper BTT 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, 29/07/2015

Rev. 1

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/5019

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI Allegato A CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE - Annex A

Serranda tagliafuoco circolare BTT 30 EURO Round fire damper BTT 30 EURO

4.1.1 Resistenza al fuoco/ Resistance to fire					
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
da/ from Ø 200 a/ to Ø 800	Parete rigida a alta densità High density rigid wall	Muratura in laterizi pieni intonacata spessore 150 mm Plastered masonry wall thickness 150 mm	72	Brofer Srl	EI 120 (v _e i↔o) S (500 Pa)
			95	Belimo BF230-T	EI 240 (v _e i↔o) S (500 Pa)
	Solaio rigido ad alta densità High density rigid slab	Solaio in calcestruzzo armato spessore 150 mm Reinforced concrete slab thickness 150 mm	95	Belimo BLF230-T	EI 120 (h _o i↔o) S (500 Pa)
da/ from Ø 200 a/ to Ø 630	Parete rigida a alta densità High density rigid wall	Muratura in laterizi pieni intonacata spessore 150 mm Plastered masonry wall thickness 150 mm	96	Brofer Srl	EI 180 (h _o i↔o) S (500 Pa)
			Lastre in cartongesso tipo F spessore 100 mm Plastered masonry wall thickness 100 mm	96	Brofer Srl
Parete leggera flessibile Flexible wall		95		Belimo BLF230-T	

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. CSI1734FR del/ dated 20/04/2012 - n. CSI1772FR del/ dated 02/07/2012
- n. CSI1827FR del/ dated 07/02/2013 - n. CSI1883FR del/ dated 03/06/2013
- n. CSI1910FR del/ dated 13/06/2013 - n. CSI1916FR del/ dated 28/06/2013

Bollate, 29/07/2015

Rev. 1

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/5019

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

Allegato A

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE - Annex A

Serranda tagliafuoco circolare BTT 30 EURO

Round fire damper BTT 30 EURO

Requisito essenziale / Essential requirement	Risultato / Result
4.2.1.2 Condizioni di attivazione nominali – sensibilità <i>Nominal activation conditions - sensitivity:</i> <ul style="list-style-type: none"> • 4.2.1.2.2 Temperatura di risposta dell'elemento sensibile <i>Sensing element response temperature</i> • 4.2.1.2.3 Capacità di carico dell'elemento sensibile <i>Sensing element load bearing capacity</i> 	passa / pass
4.2.1.3 Ritardo di risposta (tempo di risposta) in chiusura <i>Response delay (response time) in closure</i>	passa / pass
4.3.3.1 Durabilità del ritardo di risposta <i>Durability of response delay</i>	passa / pass
4.3.3.2 Durabilità dell'affidabilità operativa <i>Durability of operational reliability</i>	Brofer Srl - 300 – passati / passed Belimo BF24-T - 10200 – passati / passed Belimo BLF24-T - 10200 – passati / passed Belimo BFN24-T/BFL24-T - 10200 – 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. 0045\DC\AEF\12\01 del/ dated 26/10/2012
- n. 0045\DC\AEF\12\02 del/ dated 12/11/2012
- n. 0033\DC\AEF\12\02 Rev. 1 del/ dated 20/09/2012
- n. 0022\DC\AEF\15\03 del/ dated 27/07/2015

Bollate, 29/07/2015

Rev. 1