

CSI SpA
Certificazione e Testing

Sede Legale
Cascina Traversagna, 21
20030 SENAGO (MI)
Direzione - Uffici - Laboratori
Viale Lombardia, 20
20021 BOLLATE (MI)
Tel. +39 02 383301
Fax +39 02 3503940
www.csi-spa.com

R.E.A. 1466310
Reg. Imprese 352168/8620/18
C.F./PIVA IT11360160151
Cap. Sociale euro 1.040.000



LAB N°0006
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Mod. 04A51/1 - Rev. 9

Società a socio unico soggetto
ad attività di direzione
e coordinamento di IMQ SpA

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE CLASSIFICATION REPORT 0773\DC\REA\18_2

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco dei prodotti:
Reaction to fire classification report of products

BOEN

PRESTIGE ROVERE/OAK

MAXI ROVERE/OAK

Descrizione _____:
Description _____:

Vedi pagina 2
See page 2

Per conto di/ *On behalf of* _____:

BOEN PARKETT
DEUTSCHLAND GmbH &
CO. KG

Indirizzo / *Address* _____:

Industriestrasse, 41
23879 Mölln - Deutschland

Norma tecnica _____: **EN 13501-1:2007+A1:2009 - Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco**
Technical standard _____: **EN 13501-1:2007+A1:2009 - Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests**

Data / *Date* _____: **24/07/2018**



1. DATI GENERALI / *GENERAL DATA*:

Identificazione delle norme di riferimento / *Standard reference identification*:

- EN 13501-1:2007+A1:2009 - Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco
EN 13501-1:2007+A1:2009 - Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.
- EN ISO 11925-2:2010 - Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - parte 2 - innesco quando soggetto al diretto contatto della fiamma
EN ISO 11925-2:2010 - Reaction to fire tests for building products - part. 2 -ignitability when subjected to direct impingement of flame.
- EN ISO 9239-1:2010 - Prove di reazione al fuoco pavimentazioni - parte 1 Determinazione del comportamento al fuoco mediante una sorgente di calore radiante
EN ISO 9239-1:2010 - Reaction to fire tests for floorings - Part 1: determination of the burning behaviour using a radiant heat source.

2. IDENTIFICAZIONE DELLE PROCEDURE / *PROCEDURES IDENTIFICATION*

- Procedura normalizzata / *Standard procedure*:: **SI / YES**
- Controllo calcoli e trasferimento dati / *Calculation and data transfer check*....: **SI / YES**

3. DETTAGLI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO / *DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT*

3.1 Natura e impiego / *Nature and end use application*:

I prodotti **BOEN PRESTIGE** e **MAXI** sono definiti come una pavimentazione in legno. La loro classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

*The products **BOEN PRESTIGE** and **MAXI** are defined as a wood floor cover. Their classification is valid for the following end use application(s):*

- Pavimento – Appoggiato o incollato su supporto incombustibile
- *Floor – Loose laid or glued on non combustible substrate*

3.2 Descrizione / *Description*:

I prodotti **BOEN PRESTIGE** e **MAXI** sono compiutamente descritti nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

*The products **BOEN PRESTIGE** and **MAXI** are fully described in the test reports in support of the classification listed in 5.1.*

4. DICHIARAZIONI / *STATEMENTS*

- Questo rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata ai prodotti indicati in copertina secondo le procedure stabilite nella norma EN 13501-1.
- *This classification report defines the classification assigned to the products mentioned on the cover in accordance with the procedures given in EN 13501-1.*
- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto di classificazione si riferiscono esclusivamente ai campioni provati
- *Test results contained in this classification report relate only to the specimens tested.*
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio
- *The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.*



5. RAPPORTI DI PROVA E RISULTATI DI PROVA IN SUPPORTO DI QUESTA CLASSIFICAZIONE
TEST REPORTS AND TEST RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

5.1 Rapporti di prova / *Test reports*

Nome del laboratorio / Name of laboratory	Nome del Committente / Name of sponsor	Numero di Identificazione del rapporto di prova / Test report ref. No.	Metodo di prova / test method
CSI S.p.A.	BOEN PARKETT DEUTSCHLAND GmbH & CO. KG	0859/DC/REA/17_1	EN ISO 9239-1:2010
CSI S.p.A.	BOEN PARKETT DEUTSCHLAND GmbH & CO. KG	0859/DC/REA/17_2	EN ISO 11925-2:2010

5.2 Risultati di prova per i pavimenti
Test results for floorings

Metodo di prova Test method	Parametro Parameter	Numero di prove Number of tests	Risultati / Results	
			Parametri continui media / Continuous parameter average [m]	Parametri di conformità / Compliance parameter
EN ISO11925-2 Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure Gocce/parti accese / <i>Flamig droplets/particle</i>	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Innesco della carta da filtro/ <i>Ignition of the filter paper</i>	6	(-)	N / N
EN ISO 9239-1	Flusso critico / <i>Critical flux</i> [kW/m ²]	3	4,58	(-)
	Fumo/ <i>Smoke</i> [% min]		19,62	(-)

Solo la copia completa di questo Rapporto di Classificazione permette un normale impiego dei risultati /
Only the full copy of this classification report allows a normal use of results



6. CLASSIFICAZIONE E CAMPO DIRETTO DI APPLICAZIONE
CLASSIFICATION AND DIRECT FIELD OF APPLICATION

6.1 Riferimenti e campo diretto di applicazione / *Reference and direct field of application*

Questa classificazione è stata condotta conformemente alla clausola 9.2 della EN 13501-1:2007+A1:2009.
This classification has been carried out in accordance with clause 9.2 of EN 13501-1: 2007+A1:2009.

6.2 Classificazione / *Classification*

I prodotti **BOEN PRESTIGE** e **MAXI Rovere** in relazione al loro comportamento alla reazione al fuoco sono classificati:

*The products **BOEN PRESTIGE** and **MAXI Oak** in relation to their fire reaction behaviour are classified:*

C_{fl}

La classificazione aggiuntiva in relazione allo sviluppo di fumo è:

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

Il formato per la classificazione di reazione al fuoco per i pavimenti è la seguente:

The format of the reaction to fire classification for flooring is:

Comportamento al fuoco / <i>Fire behaviour</i>		Sviluppo di fumo / <i>Smoke production</i>	
C_{fl}	-	s	1

6.3 Campo di applicazione / *Field of application*

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego /

This classification is valid for the following end use conditions:

– incollato o appoggiato su supporto incombustibile.
glued or loose laid on non combustible substrate.

– Tipo di fissaggio: incollato o appoggiato
Type of fixings: glued or loose laid

Questa classificazione è anche valida, per i seguenti parametri del prodotto /

This classification is also valid, for the following product parameters:

– Finiture: Rovere normale o “smoked”
Finishing: Oak standard or “smoked”

– Spessore da 10 mm a 10,5 mm (vedi rapporto di prova 0773/DC/REA/18_1)
From 10 to 10,5 mm thick (see test report 0773/DC/REA/18_1)

– Nomi commerciali / *Trade names:*

BOEN PRESTIGE ROVERE/OAK LIVE SATIN – LIVE MATT – LIVE NATURAL
BOEN MAXI ROVERE/OAK LIVE MATT
BOEN MAXI ROVERE/OAK LIVE NATURAL
BOEN MAXI ROVERE/OAK LIVE PURE



7. LIMITAZIONI / *LIMITATIONS*

7.1 Avvertimento / *Warning*

Questo documento non rappresenta un'approvazione di tipo od una certificazione del prodotto
This document does not represent type approval or certification of the product.

La classificazione assegnata al prodotto in questa rapporto è relativa ad una dichiarazione di conformità del fabbricante nel contesto del sistema 3 di attestazione di conformità e marcatura CE ai sensi del Regolamento sui Prodotti da Costruzione.

Il produttore ha fatto una dichiarazione, che si tiene in archivio. Questo conferma che il progetto del prodotto non richiede specifici processi, procedure o fasi (es. senza aggiunta di ritardanti di fiamma, limitazione del contenuto organico, o aggiunta di cariche) che sono volti a migliorare il rendimento fuoco per ottenere la classificazione ottenuta. Come conseguenza il costruttore ha concluso che il sistema 3 di attestazione è appropriato. Il laboratorio di prova, pertanto, non ha svolto alcun ruolo nel campionamento del prodotto per il test, anche se possiede riferimenti appropriati, forniti dal produttore, di fornire la tracciabilità dei campioni testati.

The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the Construction Products Regulation.

The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence, the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.

The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.

DATA
Date

Settore Fisica della Combustione
Physics of Combustion Sector

B. U. Prodotto
B. U. Product

24/07/2018

Lorenzo Zavaglio

Ing. P. Fumagalli

Documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 Marzo 2005 e successive modifiche
Digitally signed document in accordance with Legislative Decree n. 82 dated March 7th 2005 and subsequent amendments.