

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./P.IVA IT11360160151
Cap. Sociale euro 1.040.000

Spett.le
LAMINATI LOCATELLI s.a.s. di Locatelli
Beniamino, Giuseppe & C.
Viale Elvezia, 58
20052 Monza (MB)
c.a. Ing. Locatelli

Let.285/16

Bollate, 23.11.2016

**OGGETTO: CERTIFICATI RELATIVI A PROVE DI REAZIONE AL
FUOCO**

MODELLO A6

A seguito vostro ordine sono state eseguite le sotto indicate prove, e redatto il relativo rapporto di prova che alleghiamo alla presente:

- Prova ai fini Ministeriali secondo D.M.26/06/84
- 2260 Euro

Certificato di prova CSI/0240/16/RF relativo a Vs. materiale:


“PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC”

Rapporto di prova CSI/0240/16/RF relativo a Vs. materiale:

“PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC”

Scheda tecnica costituita da n. 1 pagina.

Cordialmente L. Zavaglio



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./P.IVA IT11360160151
Cap. Sociale euro 1.040.000

CERTIFICATO DI PROVA

CSI/0240/16/RF

Pratica n. 1090/16

emesso ai sensi dell'art. 8 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" modificato con decreto del Ministro dell'Interno del 03 settembre 2001 (G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001) e dell'art.4 del D.M. 10/03/2005 recante "Classi di reazione al fuoco per prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso di incendio.

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che al **PRODOTTO DA COSTRUZIONE:**
Parete.

prodotto da: **LOCATELLI LAMINATI s.a.s**
di Locatelli Beniamino, Giuseppe & C.
20052 Monza (MB)

denominato: PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI
ACOUSTIC

impiegato come: Parete divisoria

posto in opera: Elemento disposto a coltello.

è attribuita in conformità alla UNI EN 13501-1 la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: B**
ed i seguenti parametri aggiuntivi s = 2 d = 0

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Estensione dei risultati di prova per: //

Data 23/11/2016

Il Direttore del Laboratorio
(Ing. R. Gatti)

DIVISIONE: COSTRUZIONI
DIVISION: CONSTRUCTIONS
LABORATORIO:
LABORATORY:
REAZIONE
REACTION
RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 1
di/of
pag. 8

N° **CSI/0240a/16/RF**

Data: **23.11.2016**
Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Nome commerciale : **PANNELLO FONASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC**
Product Name
Descrizione : **Vedi pagina 3**
Description : **See page 3**
DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

Nome / Name : **LOCATELLI LAMINATI s.a.s di Locatelli Beniamino, Giuseppe & C.**
Indirizzo / Address : **Viale Elvezia, 58**
Città / City : **20052 Monza (MB)**
NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

Norma Tecnica / *Technical standard:* **EN 13823:2010+A1:2014 - Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item**
DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:
Originale cliente
Original : Client
DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:
Copia capo laboratorio
Copy: Head of laboratory
ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:
CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 2
di/of
pag. 8

N° CSI/0240a/16/RF

Data: 23.11.2016
Date:

DATI GENERALI / GENERAL DATA :

- Data ricevimento campioni / *Product supply date*.....: **08.11.2016**
- Data esecuzione prove / *Date of test*.....: **23.11.2016**
- Identificazione delle norme di riferimento: **EN 13823:2010+A1:2014**
Standard reference identification: **EN 13238:2010**
- Identificazione dei metodi di prova.....: //
Test method identification: //
- Campionamento / *Sampling*: **Provette ricavate dal laboratorio su lotto di materiale fornito dal cliente.**
Specimens taken from sample supplied by the client.
- Costruzione dei provini / *Specimens construction*: **Nessun giunto.**
No joint.
- Condizionamento secondo EN 13238: **23 °C - 50 % u.r. per 336 ore**
Conditioning compliing EN 13238.....: **23 °C - 50 % r.h. for 336 hours**
- Procedura normalizzata / *Standard procedure*: **SI / Yes**
- Deviazione dai metodi di prova: **NO / No**
Standard procedure deviation
- Controllo calcoli / *Calculation check*: **SI / Yes**

CSIS.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 3
di/of
pag. 8

N° CSI/0240a/16/RF

Data: 23.11.2016
Date:

CAMPIONI ANALIZZATI / SAMPLES TESTED:

- 3 Provette campione denominate / 3 Specimens of sample identified:

PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC

Descrizione: **Pannello sandwich con anima in MDF, un lato in laminato ed un lato in tessuto non tessuto**

Description: **Sandwich panel with MDF core, one laminate side and one non woven side**

Peso per unità di superficie.....: **5998 g/m²**

Mass per area unit.....: **5998 g/m²**

Spessore.....: **7 mm**

Thickness.....: **7 mm**

Tipo di substrato / Substrate type:

Nessuno.

None.

Allestimento del campione / Specimen mounting and fixing:

Costruzione del provino come da EN 13823 par 5.2 a) con pannelli sul retro posti a 80 mm dal campione.

Specimen mounting complying with EN 13823 par 5.2 a) with backing boards at a distance of 80 mm from the specimen.

DICHIARAZIONE / STATEMENTS :

- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Test results contained in this test report relate only to specimens tested.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro.
The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.
- I dati tecnici riportati nella descrizione del campione sono desunti dalla scheda tecnica allegata dal cliente al campione di prova.
The technical data reported on the specimen description are taken from client technical sheet
- I risultati di prova si riferiscono esclusivamente al comportamento dei provini di un materiale nelle particolari condizioni della prova; essi non sono destinati ad essere l'unico criterio per la valutazione della pericolosità potenziale del materiale in opera.
The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

CSI S.p.A.
Viale Concordia n. 20
20021 BOLLATE (MI)

FOTOGRAFIE / PHOTOGRAPHS



Vista frontale ala lunga /
Long wing front view



Angolo verticale esterno dell'ala lunga /
Long wing vertical outer edge

CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20090 S. GIULIANO MILANESE (MI)



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 5
di/of
pag. 8

N° CSI/0240a/16/RF

Data: 23.11.2016
Date:

RISULTATI / RESULTS:

- Metodo di prova / Test method
EN 13823:2010+A1:2014

Identificazione provetta Specimen identification	FIGRA 0.2MJ/0.4MJ [W/s]	THR [MJ]	LFS [Si/Yes - No/No]	SMOGRA [m ² /s ²]	TSP [m ³]	FDP [No - <10s - >10s]
1	90,1 a/at 402s 90,1 a/at 405s	6,8	No/No	5,0	55,5	No/No
2	96,0 a/at 393s 89,9 a/at 405s	5,8	No/No	7,9	53,5	No/No
3	63,9 a/at 372s 35,8 a/at 417s	2,6	No/No	12,2	61,6	No/No
Media Average	83,3 71,9	5,1	No/No	8,4	56,9	No/No

FIGRA = fire growth rate index
THR = total heat release
LFS = lateral flame spread
SMOGRA = smoke growth rate index
FDP = flaming driplet or particles
TSP = total smoke production

Note: Provetta 1 e 2 lato laminato, provetta 3 lato tessuto non tessuto
Notes: Specimens 1 and 2 laminate side, specimen 3 non woven side

DATA
Date
23/11/2016

Il Resp. Divisione Costruzioni
Division Head

Ing. P. Fumagalli

Il Direttore del Laboratorio
Managing Director

Ing. R. Gatti

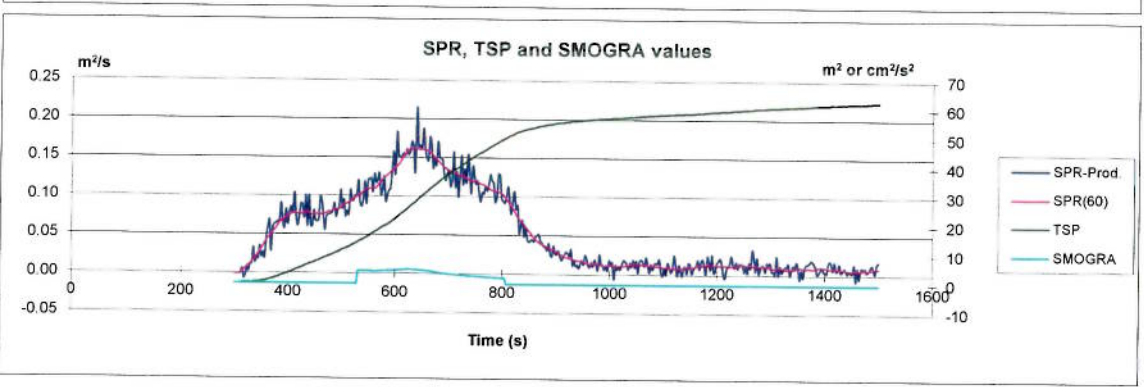
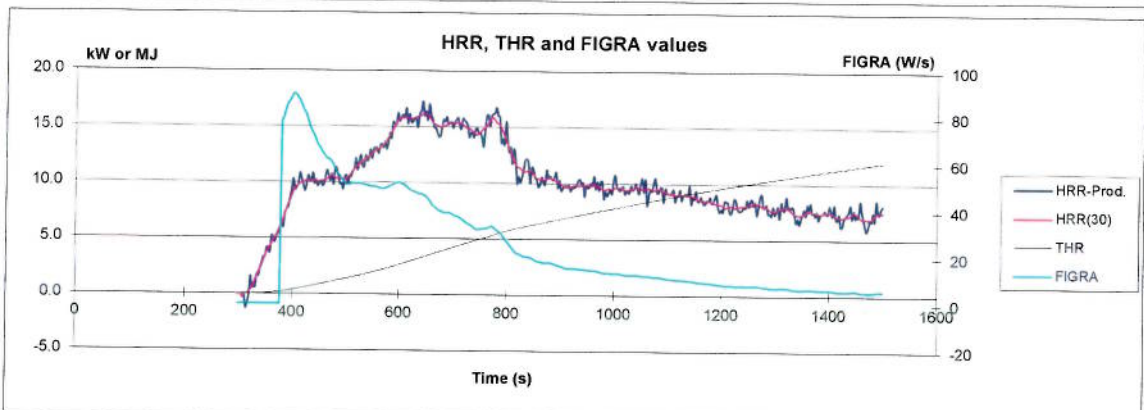
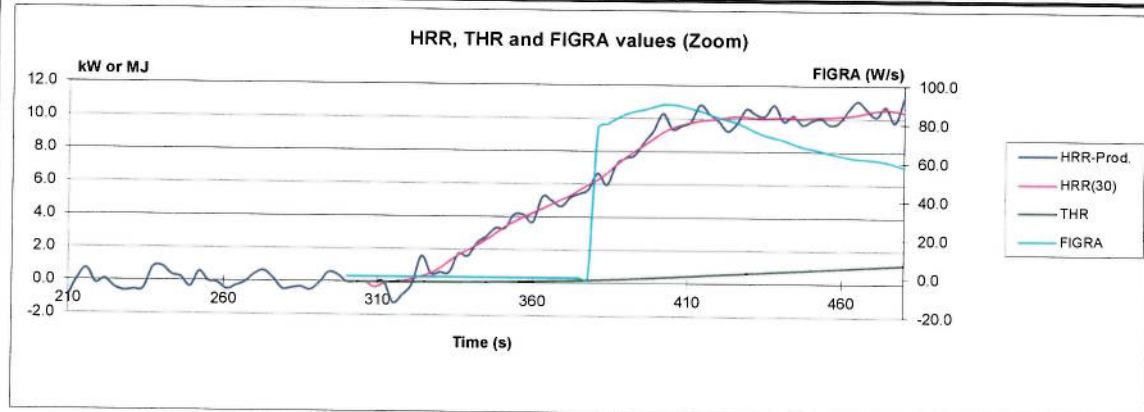
CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)

SBI Test Report

Laboratory: CSI S.p.A.

Product: PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC

Test condition		Check points		Results	
Baseline duct temp. (t=30-90) [K]	288.27	HRR _{av, burner} [KW]	31.263	FIGRA threshold: 0.2 MJ [W/s]	90.1
Ambient pressure. [Pa]	101952	HRR _{std, burner} [KW]	0.508	FIGRA threshold: 0.4 MJ [W/s]	90.1
Humidity [%]	30	CO ₂ /O ₂ Ratio _{burner}	0.691	THR ₆₀₀ [MJ] *	6.8
k _i	0.9000	SPR _{av, burner} [m ² /s]	0.061	Lateral flame spread (LFS) reach the edge?	No
k _s	1.0800	SPR _{std, burner} [m ² /s]	0.009	SMOGRA [cm ² /s ²]	5.0
E' [KJ/m ²]	17200	Ambient temp. (t=30-90) [K]	287.95	TSP ₆₀₀ [m ³] *	55.5
Duct diameter: [m]	0.315	No. of acceptable thermocouples	3	Flaming droplets/particles (FDP) (flaming <= 10 s)?	No
		Minimum for flow [m ² /s]	0.5932	Flaming droplets/particles (FDP) (flaming > 10 s)?	No
		Maximum for flow [m ² /s]	0.6540	Time to FIGRA _{0.2} [s] *	102
		Burner response time [s]	12	Time to FIGRA _{0.4} [s] *	105
Baseline O ₂ (t=30-90) [%]	20.8447			Tig (2*6KW) [s] *	87
Baseline O ₂ (t=30-90) [%]	20.9506	End data O ₂ [%]	20.9439	Synchronisation information	
Baseline CO ₂ (t=30-90) [%]	0.2206	End data CO ₂ [%]	0.2232	T-Duct (2.5 K drop from baseline)	Baseline Last point
Baseline light signal (t=30-90)	100.0099	End data light signal	99.9826	O ₂ (0.05% rise from baseline)	310.92 303
				CO ₂ (0.02% drop from baseline)	20.6789 303
					0.4087 300

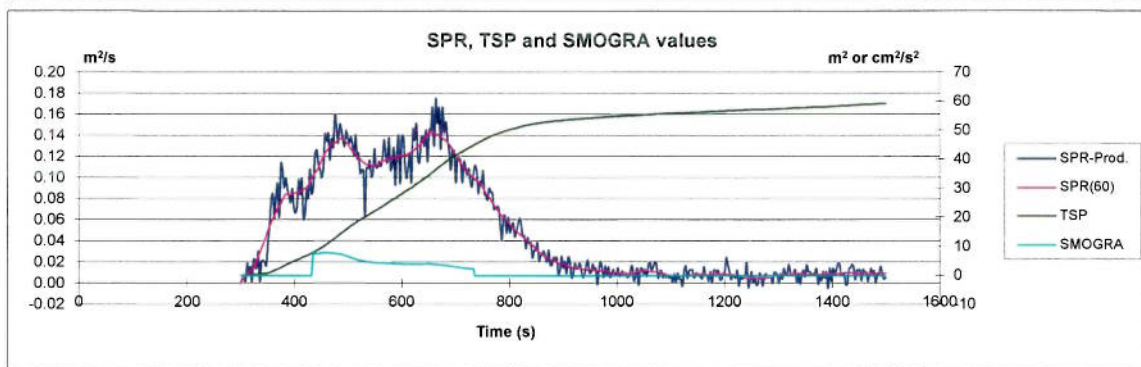
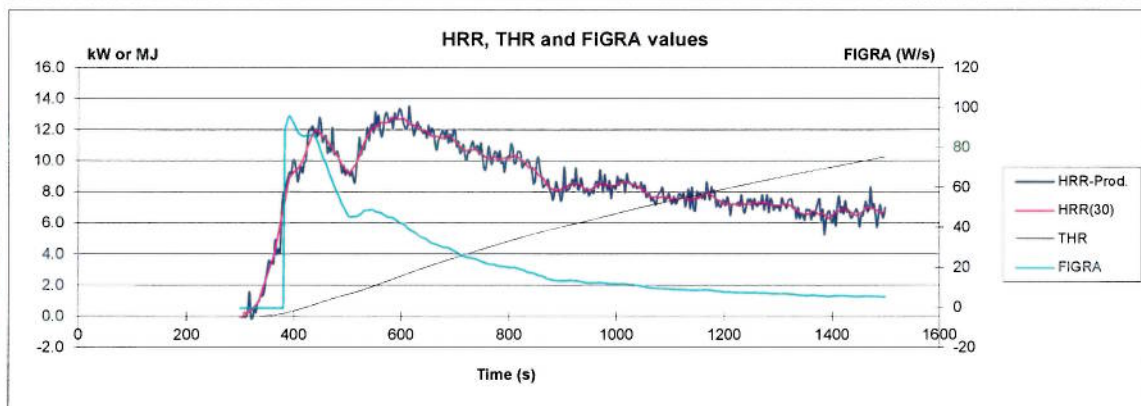
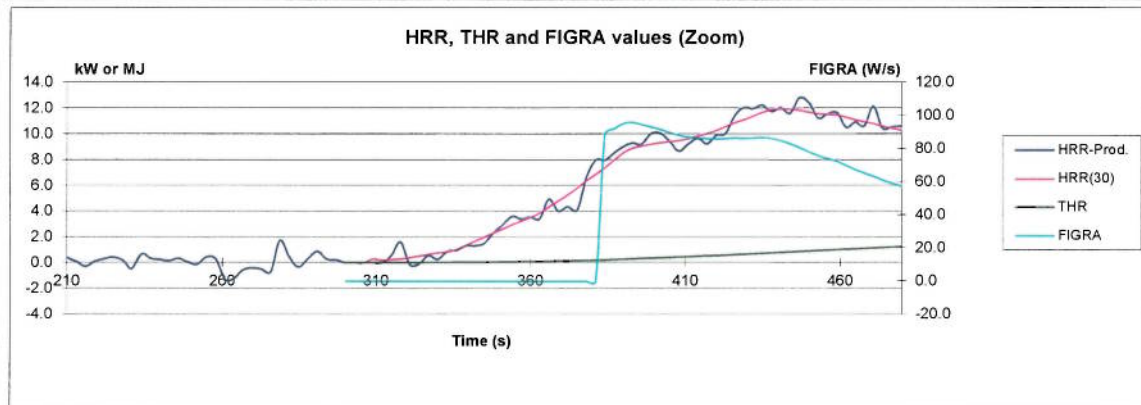


SBI Test Report

Laboratory: CSI S.p.A.

Product: PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC

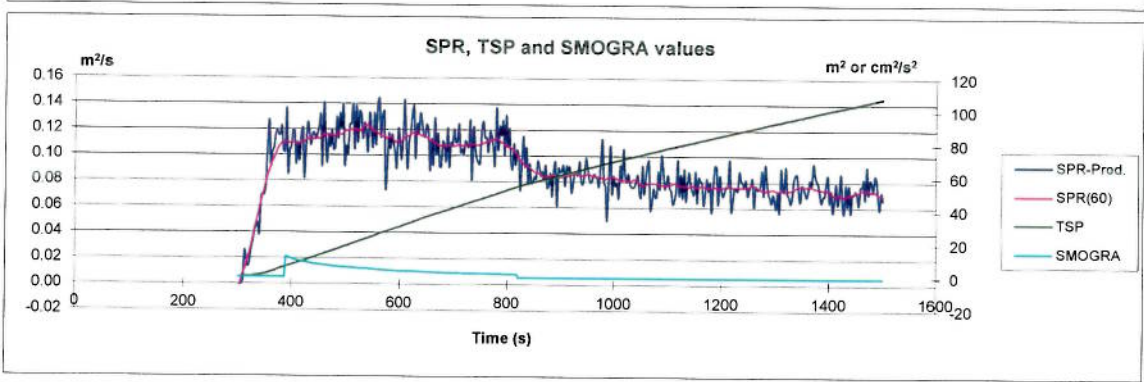
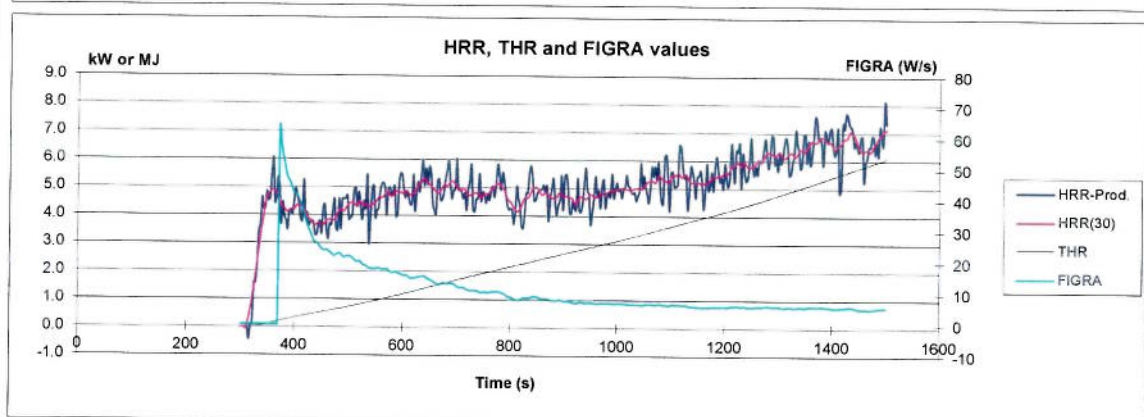
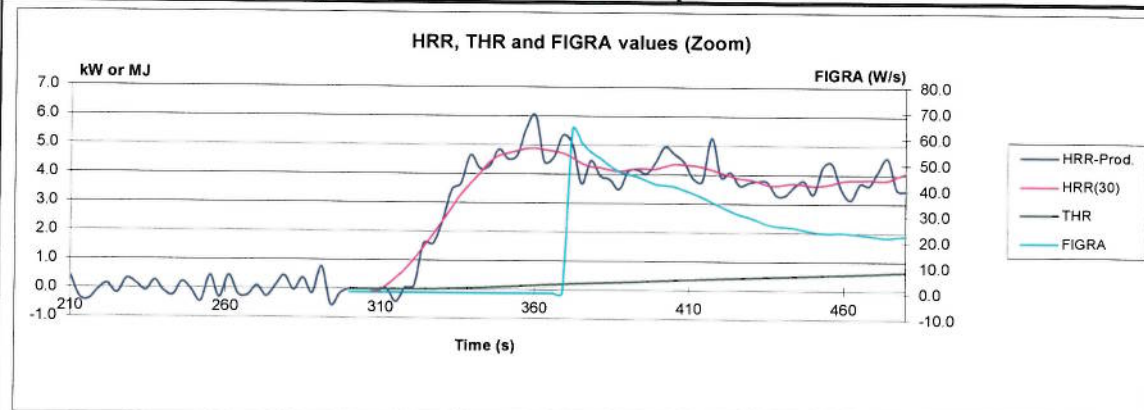
		Test no.	Test date:	Print date:
		2	23/11/2016	23/11/2016
Test condition		Check points		Results
Baseline duct temp. (t=30-90) [K]	290.79	HRR _{av, burner} [KW]	30.284	FIGRA threshold: 0.2 MJ [W/s] 96.0
Ambient pressure. [Pa]	101905	HRR _{std burner} [KW]	0.525	FIGRA threshold: 0.4 MJ [W/s] 89.9
Humidity [%]	30	CO ₂ /O ₂ Ratio _{burner}	0.698	THR ₆₀₀ [MJ] * 5.8
K _t	0.9000	SPR _{av, burner} [m ² /s]	0.060	Lateral flame spread (LFS) reach the edge? No
K _p	1.0800	SPR _{std burner} [m ² /s]	0.009	SMOGRA [cm ² /s ²] 7.9
E' [KJ/m ³]	17200	Ambient temp. (t=30-90) [K]	288.14	TSP ₆₀₀ [m ²] * 53.5
Duct diameter [m]	0.315	No. of acceptable thermocouples	3	Flaming droplets/particles (FDP) (flaming <= 10 s)? No
		Minimum for flow [m ² /s]	0.5950	Flaming droplets/particles (FDP) (flaming > 10 s)? No
		Maximum for flow [m ² /s]	0.6498	Time to FIGRA _{0.2} [s] * 93
		Burner response time [s]	9	Time to FIGRA _{0.4} [s] * 105
				Tig (2*6KW) [s] * 78
				* After ignition of main burner
Baseline O ₂ (t=30-90) [%]	20.8278	End data O ₂ [%]	20.9328	Synchronisation information
Baseline O ₂ (t=30-90) [%]	20.9524	End data CO ₂ [%]	0.2281	T-Duct (2.5 K drop from baseline)
Baseline CO ₂ (t=30-90) [%]	0.2203	End data light signal	100.0171	O ₂ (0.05% rise from baseline)
Baseline light signal (t=30-90)	99.9725			CO ₂ (0.02% drop from baseline)
				Baseline Last point
				313.32 312
				20.6830 312
				0.4077 309



SBI Test Report

Laboratory: CSI S.p.A.
Product: PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC

Test condition		Check points		Results	
Baseline duct temp _(t=30-90) [K]	289.11	HRR _{av, burner} [KW]	31.029	FIGRA threshold: 0.2 MJ [W/s]	63.9
Ambient pressure. [Pa]	101827	HRR _{std, burner} [KW]	0.284	FIGRA threshold: 0.4 MJ [W/s]	35.8
Humidity [%]	30	CO ₂ /O ₂ Ratio _{burner}	0.689	THR ₆₀₀ [MJ] *	2.6
k _i	0.9000	SPR _{av, burner} [m ² /s]	0.056	Lateral flame spread (LFS) reach the edge?	No
k _p	1.0800	SPR _{std, burner} [m ² /s]	0.009	SMOGRA [cm ² /s ²]	12.2
E' [KJ/m ³]	17200	Ambient temp. (t=30-90) [K]	287.63	TSP ₆₀₀ [m ³] *	61.6
Duct diameter: [m]	0.315	No. of acceptable thermocouples	3	Flaming droplets/particles (FDP) (flaming <= 10 s)?	No
		Minimum for flow [m ³ /s]	0.5922	Flaming droplets/particles (FDP) (flaming > 10 s)?	No
		Maximum for flow [m ³ /s]	0.6405	Time to FIGRA _{0.2} [s] *	72
		Burner response time [s]	12	Time to FIGRA _{0.4} [s] *	117
Baseline O ₂ (t=30-90) [%]	20.8365			Tig (2*6KW) [s] *	Not reach
Baseline O ₂ (t=30-90) [%]	20.9485	End data O ₂ [%]	20.9376	Synchronisation information	
Baseline CO ₂ (t=30-90) [%]	0.2211	End data CO ₂ [%]	0.2196	Baseline	Last point
Baseline light signal (t=30-90)	99.9639	End data light signal	99.8598	T-Duct (2.5 K drop from baseline)	312.25
				O ₂ (0.05% rise from baseline)	20.6709
				CO ₂ (0.02% drop from baseline)	0.4126
					303



DIVISIONE:
 DIVISION:

COSTRUZIONI
CONSTRUCTIONS

 LABORATORIO:
 LABORATORY:

REAZIONE
REACTION

RAPPORTO DI PROVA (Test Report)	Pag. 1 di/of
	pag. 4
N° CSI/0240b/16/RF	Data: 23.11.2016 Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:

SPECIMEN DESCRIPTION:

 Nome commerciale : **PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC**
 Product Name

 Descrizione : **Vedi pagina 2**
 Description : **See page 2**

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:

CLIENT:

 Nome / Name : **LOCATELLI LAMINATI s.a.s di Locatelli Beniamino, Giuseppe & C.**

 Indirizzo / Address : **Viale Elvezia, 58**

 Città / City : **20052 Monza (MB)**

NORMA DI RIFERIMENTO:

REFERENCE STANDARD:

 Norma Tecnica / Technical Standard: **EN ISO 11925-2:2010 – Reaction to fire tests for building products – Part 2: Ignitability when subjected to direct impingement of flame**

DISTRIBUZIONE ESTERNA:

OUTSIDE DISTRIBUTION:

Originale cliente
Original : Client

DISTRIBUZIONE INTERNA:

INSIDE DISTRIBUTION:

Copia capo laboratorio
Copy: Head of laboratory

ENTE DI ACCREDITAMENTO:

ACCREDITATION BODY:

 CSI S.p.A.
 Viale Lombardia n. 20
 20021 BOLLATE (MI)



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 2
di/of
pag. 4

N° **CSI/0240b/16/RF**

Data: **23.11.2016**
Date:

DATI GENERALI / GENERAL DATA:

- Data ricevimento campioni / *Product supply date*..... : **08.11.2016**
- Data esecuzione prove / *Date of test*..... : **23.11.2016**
- Identificazione delle norme di riferimento: : **EN ISO 11925-2:2010**
Standard reference identification : **EN ISO 13943:2009**
- Identificazione dei metodi di prova : **//**
Test method identification
- Campionamento / *Sampling* : **Provette di materiale fornito dal cliente.**
Specimens supplied by the client.
- Prova di Reazione al fuoco secondo la metodologia..... : **EN ISO 11925-2:2010**
Reaction fire test methodology
- Condizionamento secondo EN 13238 : **23 °C - 50 % u.r. per 336 ore**
Conditioning complying EN 13238..... : **23 °C - 50 % r.h. for 336 ore**
- Procedura normalizzata / *Standard procedure* : **SI / Yes**
- Deviazione dai metodi di prova : **NO / No**
Standard procedure deviation
- Controllo calcoli / *Calculation check* : **SI / Yes**

CAMPIONI ANALIZZATI / SAMPLES TESTED:

- 12 Provette campione denominate / *12 Specimens of sample identified:*

PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC

Descrizione : **Pannello sandwich con anima in MDF, un lato in laminato ed un lato in tessuto non tessuto**

Description : **Sandwich panel with MDF core, one laminate side and one non woven side**

Peso per unità di superficie..... : **5998 g/m²**

Mass per area unit..... : **5998 g/m²**

Spessore..... : **7 mm**

Thickness..... : **7 mm**

CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20094 BELLATE (MI)

DICHIARAZIONI / STATEMENTS :

- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Test results contained in this test report relate only to specimens tested.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro.
The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.
- I dati tecnici riportati nella descrizione del campione sono desunti dalla scheda tecnica allegata dal cliente al campione di prova.
The technical data reported on the specimen description are taken from client technical sheet.
- I risultati sono relativi al comportamento del campione di materiale sottoposto alle particolari condizioni della prova; queste non hanno lo scopo di essere un criterio per accertare il potenziale di pericolosità in caso di incendio per il materiale in uso.
The test results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

RISULTATI / RESULTS:

- Metodo di prova / *Test method:*
EN ISO 11925-2:2010
- Posizione del campione / *Sample position:*
Verticale, bloccato sul telaio standard.
Vertical position on standard frame.

Tipo di innesco: Superficie.
Impingement method: Surface.
Tempo di innesco: 30 s
Flame application time: 30s

Identificazione provetta <i>Specimen identification</i>	Innesco [Si/No] <i>Ignition [Yes/No]</i>	Raggiungimento traguardo 150 mm entro 60 s [Si/No] <i>Flame tip reaches 150 mm in 60 s [Yes/No]</i>	Tempo per raggiungere traguardo 150 mm [s] <i>Time at which flame reaches 150 mm [s]</i>	Innesco del filtro di carta [Si/No] <i>Ignition of the filter paper [Yes/No]</i>
1	No / No	No / No	0	No / No
2	No / No	No / No	0	No / No
3	No / No	No / No	0	No / No
4	No / No	No / No	0	No / No
5	No / No	No / No	0	No / No
6	No / No	No / No	0	No / No

Tipo di innesco: Estremità.
Impingement method: Edge.
Tempo di innesco: 30 s
Flame application time: 30s

Identificazione provetta Specimen identification	Innesco [Si/No] Ignition [Yes/No]	Raggiungimento traguardo 150 mm Entro 60 s [Si/No] Flame tip reaches 150 mm in 60 s [Yes/No]	Tempo per raggiungere traguardo 150 mm [s] Time at which flame reaches 150 mm [s]	Innesco del filtro di carta [Si/No] Ignition of the filter paper [Yes/No]
1	No / No	No / No	0	No / No
2	No / No	No / No	0	No / No
3	No / No	No / No	0	No / No
4	No / No	No / No	0	No / No
5	No / No	No / No	0	No / No
6	No / No	No / No	0	No / No


Fs < 150 mm in 60 s

DATA
Date

23/11/2016

Il Resp. Divisione Costruzioni
Division Head

Ing. P. F. Magalli



Il Direttore del Laboratorio
Managing Director

Ing. R. Gatti



CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)

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

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE

CLASSIFICATION REPORT

CSI/0240c/16/RF

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto

Reaction to fire classification report of product..... : **PANNELLO FONOASSORBENTE
LOCATELLI ACOUSTIC**

Descrizione

Description..... : **Vedi pag. 2 / see page 2**

Per conto di

On behalf of..... : **LOCATELLI LAMINATI s.a.s di Locatelli
Beniamino, Giuseppe & C.**

Indirizzo

Address..... : **Via Lambro, 28/e
20090 Opera (MI)**

Norma tecnica: **EN 13501-1 - 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 Fire classification of construction products and building elements -
Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests**

Data / Date **23.11.2016**

1. DATI GENERALI / GENERAL DATA :

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

- EN 13501-1:2007+A1 - 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 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 13823:2010+A1 Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - Prodotti edilizi escluse le pavimentazioni esposti ad un attacco termico di un singolo elemento in combustione
EN 13823:2010+A1 Reaction to fire tests for building products _ Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item.

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* :

Il prodotto **PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC** è definito come una pannello sandwich con anima in MDF. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

The product PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC is defined as a MDF core sandwich panel. Its classification is valid for the following end use application(s):

- Parete – Elemento disposto a coltello
Wall – Self standing
- Copertura – Sospeso
Roof – Suspended

3.2 Descrizione / *Description:*

Il prodotto **PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC** è compiutamente descritto nella scheda tecnica allegata al presente rapporto di prova.

The product PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC is fully described in the data sheet attached to this test report.

4. DICHIARAZIONI / STATEMENTS

- Questo rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata al prodotto indicato in copertina secondo le procedure stabilite nella norma EN 13501-1.
This classification report defines the classification assigned to the product 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 al campione provato
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.

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE/ CLASSIFICATION REPORT CSI/0240c/16/RF

Data / Date 23.11.2016

**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.	LOCATELLI LAMINATI s.a.s di Locatelli Beniamino, Giuseppe & C.	CSI/0240a/16/RF	EN 13823
CSI S.p.A.	LOCATELLI LAMINATI s.a.s di Locatelli Beniamino, Giuseppe & C.	CSI/0240b/16/RF	EN ISO 11925-2

5.2 Risultati di prova per prodotti da costruzione esclusi i pavimenti

Test results for construction products except 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 Surface flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure Attacco della fiamma all'estremità Edge flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure Gocce/parti accese / Flamig droplets/particle	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Innesco della carta da filtro/ Ignition of the filter paper	12	(-)	S / Y
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3	83,3	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		71,9	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		5,1	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	8,4	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		56,9	(-)
Gocce/parti accese Flaming droplets/ particles	3	(-)	S / Y	

CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
37069 BOLLATE (MI)

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 8.2 della EN 13501-1:2007+A1.
This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1: 2007+A1.

6.2 Classificazione / Classification

Il prodotto **PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
The product PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC in relation to its fire reaction behaviour is classified.

B

La classificazione aggiuntiva in relazione allo sviluppo di fumo è:
The additional classification in relation to smoke production is:

s2

La classificazione aggiuntiva in relazione alle gocce/particelle accese è:
The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

Il formato per la classificazione di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione eccetto i pavimenti è la seguente:

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

Comportamento al fuoco <i>Fire behaviour</i>		Sviluppo di fumo <i>Smoke production</i>			Parti infiammate <i>Flaming droplets</i>	
B	-	s	2	-	d	0

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:

- Senza supporto / appoggio
Without support / backing
- Non in aderenza
Self standing

CS S.p.A.
 Viale Lombardia n. 20
 20021 BELLATE (MI)

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

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.

DATA
Date

23/11/2016

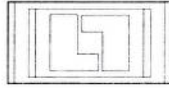
IL RESP. Divisione Costruzioni
Division Head

Ing. P. Fumagalli


IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
Managing Director

Ing. R. Gatti

CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)



LOCATELLI®

MODELLO C/CE

A) AZIENDA PRODUTTRICE: LOCATELLI LAMINATI s.a.s.

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE:

PANNELLO FONOASSORBENTE LOCATELLI ACOUSTIC

C) DESCRIZIONE: Pannello sandwich

C.1.1 Formato: lunghezza 3050 mm, larghezza 1220 mm, spessore totale 7 mm,
peso totale 5998 g/mq

lavorazione: incollaggio mediante pressatura.

Per ciascun componente indicare:

C.1.1.1 Classe chimica e denominazione commerciale:

Lato inferiore: pannello di Laminato plastico HPL di spessore mm 0.75 e peso 1050 g/mq.

Anima : pannello 100% MDF di spessore mm 6 e peso 4800 g/mq

Lato superiore: TNT (tessuto non tessuto) di spessore mm 0.25 e peso 48 g/mq

Colla VINILICA Z.TEX V/22 della ditta F.lli ZUCCHINI srl – Città : FERRARA

peso 100 g/mq

C.1.1.2 Sistema di produzione: incollaggio mediante pressatura

C.1.1.3 Trattamento di massa e/o di superficie al quale viene sottoposto: Nessuno

C.1.1.4 Formato: lunghezza 3050 mm, larghezza 1220 mm, spessore totale 7 mm,
peso totale 5998 g/mq

C.1.1.5 Altro: //

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: incollaggio mediante pressatura

E) POSA IN OPERA DEL PRODOTTO: ELEMENTO DISPOSTO A COLTELLO

E.1 presenza di intercapedini di aria: //

E.2 Collante: //

F) IMPIEGO: PARETE

Data: 27/10/2016

CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)

FIRMA + TIMBRO



LOCATELLI