AFITI LICOF Centro di Prove e Investigazione del Fuoco

Associazione per la Promozione dell'Investigazione e della Tecnologia della Sicurezza contro Incendi

FAC SIMILE

Associazione senza animo di lucro nº 72.907 (Ministero dell'Interno), Legge 191/64 CIF:G-78493475. LICOF: R.D. 1614 de 1 agosto 1985, O.M. del 21 mayo 1991 (Ministero dell'Industria, Energia e Turismo)

Rapporto di Classificazione

Laboratorio di Reazione al Fuoco

RICHIEDENTE:

NAV SYSTEM, S.P.A.

CLASSIFICAZIONE DELLA REAZIONE AL FUOCO SECONDO LA NORMA UNE-EN 13501-1:2007+ A1:2010

Prodotto: Pannello sandwich metallico con nucleo in PIR con sistema de colata 7194/ isocianato H600.

- Produttore: Nav System, S.P.A.

Gamma di prodotto:

Secondo informazione compresa nella pagina 5 di 7 (Tavola 1)

NAV-SYSTEM S.P.A.

SEDE SOCIALE E LABORATORI Camino del Estrechillo, 8
E-28500 Arganda del Rey - Madrid (Spagna)

SEDE CENTRALE E LABORATORI C/ Río Estenilla, s/n - P.I. Sta. Mª de Benquerencia
E-45007 Toledo (Spagna)

+34 902 112 942
+34 918 713 524
+34 901 706 587
licof@afiti.com
www.afiti.com

CLASSIFICAZIONE DELLA REAZIONE AL FUOCO SECONDO LA NORMA UNE- EN 13501- 1:2007+A1:2010

Richiedente: **NAV SYSTEM SPA**
Piazzale Straffa, 45
47521– CESENA (Italia / Italy)

Laboratorio Emittente: **AFITI-LICOF**
Organismo notificato nº: 1168
Notified body Nr

Prodotto: Pannello sandwich metallico con nucleo in PIR con sistema di colata 7194/ isocianato H600

Produttore: Nav System, S.P.A.

Riferimento: Secondo informazione compresa nella pagina 5 di 7 (Tavola 1)

Rapporto di Classificazione nº: 3271T17-2.R1 (Versione Italiana)

Data di emissione 31-gen-18

Contenuto del rapporto

1.- Oggetto del rapporto ..... Pagina 3

2.- Dettagli del prodotto oggetto della classificazione ..... Pagina 3

3.- Rapporti e risultati della prova su cui si basa la classificazione ..... Pagina 3

4.- Classificazione e campo di applicazione ..... Pagina 6

5.- Limitazioni ..... Pagina 7

NAV-SYSTEM S.P.A.

La presente Traduzione **R1** del Rapporto di Classificazione nº 3271T17-2 annulla y sosituisce la Traduzione del Rapporto [redacted] Classificazione nº 3271T17-2.
Questo Rapporto è una traduzione del Rapporto di Classificazione bilingue con data 2 gennaio 2018. In caso di dubbio, prevale il contenuto in spagnolo di questo rapporto di Classificazione. [redacted] Le informazioni contenute nel presente Rapporto di Classificazione sono confidenziali e, pertanto, il Laboratorio non div[redacted]ulgh[redacted]e r[redacted]a terzi le informazioni in esso presenti, salvo autorizzazione da parte del Richiedente.
È vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Classificazione, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

1.- OGGETTO DEL RAPPORTO

Questo Rapporto di Classificazione definisce la classificazione della Reazione al Fuoco assegnata alla gamma di prodotti "pannello sandwich metallico con nucleo in PIR con sistema di colata 7194/ isocianato H600", denominato dal richiedente in base alle informazioni contenute a pagina 5 di 8 (Tavola 1), in conformità con le procedure stabilite nella norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 "*Classificazione in base al comportamento davanti al Fuoco di prodotti da costruzione ed elementi costruttivi. Parte 1: Classificazione a partire dai dati ottenuti nelle prove di Reazione al Fuoco*

2.- DETTAGLI DEL PRODOTTO OGGETTO DELLA CLASSIFICAZIONE

2.1.- GENERALE –

La gamma di prodotti definita dal richiedente in base alle informazioni contenute a pagina 5 di 7 (Tavola 1) è definita come pannello sandwich metallico con nucleo in PIR con sistema di colata 7194 / isocianato H600, in base alle specifiche tecniche corrispondenti.

2.2.- DESCRIZIONE

La gamma di prodotti è descritta dettagliatamente nel rapporto di prova e nel rapporto che include il campo di applicazione esteso dei risultati della prova [Rapporto EXAP] su cui si basa questa classificazione. Tali rapporti sono identificati nel paragrafo 3 di questo rapporto.

3.- RAPPORTI E RISULTATI DELLA PROVA SU CUI SI BASA LA CLASSIFICAZIONE.

3.1.- PROVE

Rapporti di prova				
Laboratorio emittente	Richiedente	Rapporti	Norma di prov	Condizione finale di utilizzo
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO Organismo notificato nº: **1168**	**NAV SYSTEM SPA** Piazzale Straffa, 45 47521– CESENA (Italia / Italy)	Nº/ *Nr*: **3271T17 (Originale Bilingüe)** D. emisione: 02-gen-18 D. prova: 06-set-17 D. prova: 07-set-17	UNE-EN 13823:2012+ A1:2016 UNE-EN ISO 11925-2:2011	Pannello sandwich .

NAV SYSTEM S.P.A.

È vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Classificazione, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Risultati di prova

Rapporto di prova nº ***3271T17 (Versione Bilingue)***

			Risultati *Results*	
Metodo di prova	**Parametro**	**Numero di prove**	**Media del parametro continuo (m)**	**Parametri che devono essere soddisfatti**
UNE-EN 13823:2012+A1:2016, S.B.I.	$FIGRA_{0,2MJ}$ (W/s)	1	10,66	Non applicabile
	$FIGRA_{0,4MJ}$ (W/s)		Non applicabile	Non applicabile
	LSF < borde		Non applicabile	☒ Sì ☐ No
	THR_{600s} (MJ)		1,4	Non applicabile
	SMOGRA (m^2/s^2)		1,85	Non applicabile
	$TSP_{600\,s}$ (m^2)		41,5	Non applicabile
	Gocce/ particelle infiammate		Non applicabile	☐ Sì ☒ No

			Risultati	
Metodo di prova	**Parametro**	**Numero** di prove	**Media del parametro continuo (m)**	**Parametri che devono essere soddisfatti**
UNE-EN ISO 11925-2:2011				
Esposizione = 30 s	F_s 150 mm	2	Non applicabile	☒ Sì ☐ No
Gocce/particelle infiammate	Infiammazione della carta da filtro		Non applicabile	☐ Sì ☒ No

3.2.- CAMPO DI APPLICAZIONE ESTESO DEI RISULTATI

Laboratorio emittente	Richiedente	Rapporti	Norma
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – TOLEDO Organismo notificato nº: **1168**	**NAV SYSTEM SPA** Piazzale Straffa, 45 47521– CESENA (Italia / Italy)	Nº: **EXAP-3271T17** ***(Versione Bilingue)*** D. emissione: 02-gen-17	-UNE-CEN/TS 15117:2009 -UNE-EN 15725:2011 -UNE-EN 14509:2014

N.V. SYSTEM S.p.A.

È vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Classificazione, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Campo di applicazione esteso dei risultati di prova

Di seguito è riportato il campo di variazione consentito per i diversi parametri del prodotto/ condizioni finali di utilizzo. Gli altri parametri devono essere mantenuti come descritto nei rapporti di prova di riferimento.

-Tavola 1-

	Gamma di prodotti
Tipo di prodotto	Pannello sandwich metallico con nucleo in PIR con sistema di colata 7194/isocianato H600.
Tipo di metallo	Tutti i tipi di metallo testati
Spessore del metallo	Spessori compresi tra [0,35 – 0,7] mm
Geometria del pannello	Profilato < 5 mm ⇨ risultati validi per pannelli piatti e con leggera profilatura.
Colore del rivestimento del metallo	Tutti i colori.
Guarnizioni e sigillanti	Valido solo per l'unione dei guarnizioni testati
Tipo di giunto	Valido per tutti i tipi di giunti
Densità del materiale isolante	Densità comprese tra [33,15 - 44,85] kg/m^3
Spessore del pannello	≥ 30 mm
Orientamento del pannello	Orientamento verticale, orizzontale e applicazioni per soffitti.
Angolo metallico	Tutti gli angoli interni con un profilo in acciaio di almeno 50 mm di larghezza e 0,5 mm di spessore.
Spaziatura tra i fissaggi dell'angolo	Valido per spaziature tra fissaggi 400 mm.
Modalità di Fissaggio	Autoportante
Protezione sui bordi tagliati	Valido per tutte le applicazioni finali.

NAV-SYSTEMS-P.-A.

È vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Classificazione, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

4.- CLASSIFICAZIONE E CAMPO DI APPLICAZIONE

4.1.- NORMA DI CLASSIFICAZIONE

La classificazione della reazione al fuoco è stata effettuata in conformità alle disposizioni della norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.

4.2.- CLASSIFICAZIONE

La gamma di prodotti dei pannelli sandwich metallici con nucleo in PIR con sistema di colata 7194 / isocianato H600 (vedi Tavola 1) presenta la seguente classificazione:

Classificazione della Reazione al Fuoco

Comportamento davanti al Fuoco	Produzione di fumo			Gocce infiammate	
B	s	1	,	d	0

B – s1 , d0

4.3.- CAMPO DI APPLICAZIONE

Secondo quanto stabilito nel rapporto tecnico EXAP nº EXAP-3271T17, la gamma di prodotti (vedi tavola 1) ha il seguente campo di applicazione.

La classificazione ottenuta continua ad essere valida per le seguenti variazioni nelle caratteristiche del campione, senza che la realizzazione di queste modifiche supponga l'esecuzione di nuove prove.

NAVSYSTEMS S.p.A.

È vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Classificazione, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Caratteristica/Proprietà	Variazione permessa
Tipo di prodotto	Pannello sandwich metallico con nucleo in PIR con sistema di colata 7194/isocianato H600.
Tipo di metallo	Tutti i tipi di metallo testati
Spessore del metallo	Spessori compresi tra [0,35 – 0,7] mm
Geometria del pannello	Pannnelli piatti e con leggera profilatura
Colore del rivestimento	Valido per qualsiasi colore.
Guarnizioni e sigillanti	Solo l'unione di guarnizioni testati.
Densità del materiale isolante	Densità comprese tra [33,15 - 44,85] kg/m^3
Spessore del pannello	≥ 30 mm
Orientamento del pannello	Orientamento verticale, orizzontale e applicazioni per soffitti
Angolo metallico	Tutti gli angoli interni con un profilo in acciaio di almeno 50 mm di larghezza e 0,5 mm di spessore.
Spaziatura tra i fissaggi dell'angolo	Spaziature tra i fissaggi ≤ 400 mm
Modalità di fissaggio	Autoportante
Protezione sui bordi	Valido per tutte le applicazioni finali.
Camera d'aria	Prodotti senza camera d'aria, autoportanti e con camera d'aria Valido per tutti i tipi di giunti
Tipo di giunto	

5.- LIMITAZIONI - *LIMITATIONS*

Questo rapporto non rappresenta alcuna approvazione di tipo né certificazione del prodotto.

Toledo, 31 gennaio 2018

Documento Firmato Digitalmente

In fede:David Sáez García
Direttore Tecnico del Laboratorio
di Reazone al Fuoco
Technical Director of Fire Reaction Laboratory

NATSYSTEMS.p.A.

È vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Classificazione, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.