



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

LICOF: Laboratorio Oficial de Ensayos
R.D. 1614/1985 de 1 de agosto
O.M. de 21 de mayo de 1991



AFITI
LICOF

Centro de Ensayos e
Investigación del Fuego

Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios

Relatório de Classificação

Laboratório de Reação ao Fogo

REQUERENTE:

ACH

SAINT-GOBAIN TRANSFORMADOS, S.A.U.

CLASSIFICAÇÃO DA REAÇÃO AO FOGO CONFORME A NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010

- Produto: Paineis sandwich metálicos com alma de PIR
- Fabricante: Saint-Gobain Transformados, S.A.U.
- Gama de produto: Segundo informação incluída na página 3 de 7 (Tabela 1)

N.º 2950T15-2.R1

Tradução do relatório original espanhol
Versión Portugués
Página 1 de 7

CLASSIFICAÇÃO DA REACÇÃO AO FOGO CONFORME A NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010

Requerente: **SAINT-GOBAIN TRANSFORMADOS, S.A.U.**
Pol. Ind. “La Balletera”, C/ Los Corrales, P. C-5 y C-6
19208- ALOVERA (Guadalajara)

Laboratório emissor: **AFITI-LICOF**
Organismo notificado n.º: 1168

Produto: **Painel sandwich metálico com alma de PIR**

Fabricante Saint-Gobain Transformados, S.A.U.

Gama de produto: Segundo informação incluída na página 3 de 7
(Tabela 1)

Relatório de Classificação n.º: 2950T15-2.R1 (Versión Portugués)

Data de emissão: 11-abr-16



Conteúdo do relatório

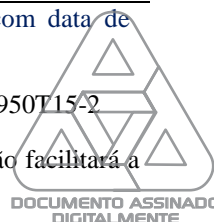
1.- Objeto do relatório	Página 3
2.- Detalhes do produto objeto de classificação	Página 3
3.- Relatórios e resultados de ensaio nos..... quais se baseia a classificação.	Página 3
4.- Classificação e campo de aplicação	Página 5
5.- Limitações	Página 6

Este Relatório é uma tradução do Relatório de Classificação em espanhol-inglês n.º 2950T15-2.R1 com data de 01-abr-2016. Em caso de dúvida, o conteúdo em espanhol deste Relatório de Classificação prevalece.

O presente Relatório de Classificação n.º 2950T15-2.R1 anula e substitui o Relatório de Classificação n.º 2950T15-2

A informação contida neste Relatório de Classificação tem caráter confidencial, pelo que o Laboratório não facilitará a terceiros informação relativa a este Relatório, salvo se o Requerente autorizar.

O presente Relatório de Classificação não pode ser reproduzido parcialmente sem a aprovação por escrito do Laboratório.



1.- OBJETO DO RELATÓRIO

Este Relatório de Classificação define a classificação da Reação ao Fogo atribuída à gama de painel sandwich com alma de PIR, de acordo com os procedimentos estabelecidos na norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 “*Classificação em função do comportamento perante o Fogo de produtos de construção e elementos para edificação. Parte 1: Classificação a partir de dados obtidos em ensaios de Reação ao Fogo*”.

-Tabela 1-

Gama de produtos
PANEL ACH PIR CUBIERTA 5 GRECAS
PANEL ACH PIR CUBIERTA 2 GRECAS
PANEL ACH PIR SECTORIZACIÓN
PANEL ACH PIR FACHADA

2.- DETALHES DO PRODUTO OBJETO DE CLASSIFICAÇÃO

2.1.- GERAL

A gama de produtos definida pelo requerente segundo a informação incluída na página 3 de 7 (Tabela 1) é definida como painel sandwich com alma de PIR segundo a especificação técnica correspondente.


2.2.- DESCRIÇÃO

A gama de produtos está completamente descrita no relatório de ensaio e no relatório que inclui o campo de aplicação emitido de resultados de ensaio [Relatório EXAP] nos quais se baseia esta classificação. Estes relatórios estão identificados no capítulo 3 do presente relatório.

3.- RELATÓRIOS E RESULTADOS DE ENSAIO NOS QUAIS SE BASEIA A CLASSIFICAÇÃO

3.1.- ENSAIOS

Relatórios de ensaio

Laboratório emissor	Requerente	Relatório	Normas de ensaio	Condição final de uso
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO Organismo notificado n.º: 1168	SAINT-GOBAIN TRANSFORMADOS, S.A.U. Pol. Ind. “La Ballestera”, C/ Los Corrales, P. C-5 y C-6 <u>19208- ALOVERA</u> (Guadalajara)	N.º: 2950T15.R1 D. emissão: 01-abr-16 D. ensaio: 21-dez-15	UNE-EN 13823:2012	Fachadas, coberturas e setorizações em qualquer tipo de edifício. 
		D. ensaio: 15-jan-16	UNE-EN ISO 11925-2:2011	

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

Resultados de ensaios

Relatório n.º *2950T15.R1*

Método de ensaio	Parâmetro	Número de ensaios	Resultados Results	
			Média de parâmetro contínuo (m)	Parâmetros que se tem que cumprir
UNE-EN 13823:2012, S.B.I.	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	1	58,77	Não aplicável
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		Não aplicável	Não aplicável
	LSF < margem		Não aplicável	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
	THR _{600s} (MJ)		4,7	Não aplicável
	SMOGR _A (m ² /s ²)		5,32	Não aplicável
	TSP _{600 s} (m ²)		43,0	Não aplicável
	Gotas/ partículas em chamas		Não aplicável	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não

Método de ensaio	Parâmetro	Número de ensaios	Resultados Results	
			Média de parâmetro contínuo (m)	Parâmetros que se tem que cumprir
UNE-EN ISO 11925-2:2011	F _s ≤ 150 mm	2		
Exposição = 30 s			Não aplicável	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Gotas/ partículas em chamas			Não aplicável	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não

3.2.- CAMPO DE APLICAÇÃO EMITIDO DE RESULTADOS

Relatórios

Laboratório emissor	Requerente	Relatórios	Norma
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. M ^a de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n <u>45007 – TOLEDO</u>	SAINT-GOBAIN TRANSFORMADOS, S.A.U. Pol. Ind. “La Balletera”, C/ Los Corrales, P. C-5 y C-6 <u>19208- ALOVERA</u> (Guadalajara)	N.º: EXAP-2950T15.R1 D. emissão: 01-abr-16	- UNE-CEN/TS 15117:2009 - UNE-EN 15715:2011 - UNE-EN 14509:2014
Organismo notificado n.º: 1168			



Campo de aplicação emitido dos resultados de ensaio

De seguida, mostramos o intervalo permitido de variabilidade para os diferentes parâmetros do produto/condições finais de uso. O resto dos parâmetros deve-se manter conforme o descrito nos relatórios de ensaio de referência.

	Gama de produtos
Tipo de produto	Painel sandwich metálico com alma de PIR
Tipo de metal	Todos os graus do metal ensaiado
Espessura do metal do lado interior	Espessuras compreendidas entre [0,40 – 0,8] mm
Espessura do metal do lado exterior	Espessuras compreendidas entre [0,45 – 0,9] mm
Geometria do painel	Perfilagem < 5 mm ⇒ resultados válidos para painéis planos e com uma ligeira perfilagem.
Cor do revestimento do metal	Todas as cores.
Selantes e juntas	Válido apenas para a união de juntas ensaiadas
Tipo de junta	Válido para todo o tipo de juntas
Densidade do material isolante	Densidades compreendidas entre [46-34] kg/m ³
Espessura do painel	[30 – 100] mm
Orientação do painel	Orientações vertical, horizontal e aplicações para tetos.
Esquina metálica	Todas as esquinas interiores com um perfil de aço de, pelo menos, 50 mm de largura e 0,5 mm de espessura.
Separação de fixações na esquina	Válido para separações de fixações ≤ 400 mm.
Modo de Fixação	Auto-suportado
Proteção sobre margens cortadas	Válido para todas as aplicações finais.

4.- CLASSIFICAÇÃO E CAMPO DE APLICAÇÃO

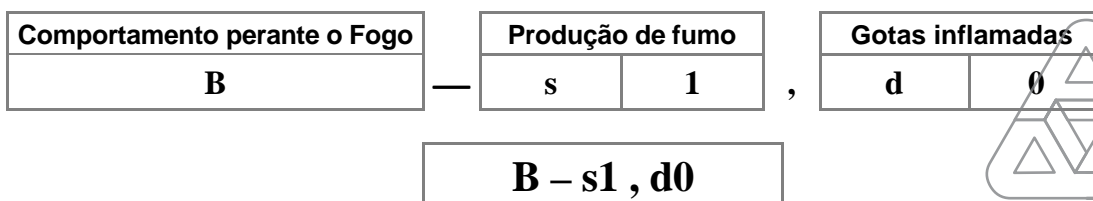
4.1.- NORMA DE CLASSIFICAÇÃO

A classificação da reação ao fogo foi realizada de acordo com o estabelecido na norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010

4.2.- CLASSIFICAÇÃO

A gama de produtos de painel sandwich com alma de PIR (ver Tabela 1) apresenta a seguinte classificação:

Classificação da Reação ao Fogo



4.3.- CAMPO DE APLICAÇÃO

Segundo o estabelecido no relatório técnico EXAP n.º EXAP-2950T15.R1, a gama de produtos (ver tabela 1) tem o seguinte campo de aplicação.

A classificação obtida continua a ser válida para as seguintes variações nas características da amostra, sem que a realização destas modificações implique a execução de novos ensaios.

<u>Característica/Propriedade</u>	<u>Variação permitida</u>
– Tipo de produto	Painel sandwich metálico com alma de PIR
– Tipo de metal	Todos os graus do metal ensaiado
– Espessura do metal	Espessuras compreendidas entre [0,45 – 0,9] mm
– Geometria do painel	Painéis planos e com uma ligeira perfilagem.
– Cor do revestimento	Válido para qualquer cor.
– Selantes e juntas	Apenas a união de juntas ensaiadas.
– Densidade do material isolante	Densidades compreendidas entre [46-34] kg/m ³
– Espessuras do painel	[30 – 100] mm
– Orientação do painel	Orientações vertical, horizontal e aplicações para tetos.
– Esquina metálica	Todas as esquinas interiores com um perfil de aço de, pelo menos, 50 mm de largura e 0,5 mm de espessura.
– Separações de fixações na esquina	Separações de fixações ≤ 400 mm
– Modo de fixação	Auto-suportado
– Proteção sobre as margens	Válido para todas as aplicações finais.
– Câmara de ar	Produtos sem câmara de ar, autónomos e com câmara de ar
– Tipo de junta	Válido para todo o tipo de juntas

5.- LIMITAÇÕES

Este relatório não representa nenhuma aprovação de tipo nem certificação do produto.

Toledo, 11 de abril de 2016


 Documento Assinado Digitalmente

Ass.: David Sáez García
Diretor Técnico do Laboratório
de Reação ao Fogo





AFITI
LICOF Centro de Ensaios e
Investigação do Fogo

Associação para o Fomento da Investigação e Tecnologia da Segurança contra Incêndios



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

Tomás de la Rosa Sánchez, Diretor Geral da AFITI declara:

- Que a AFITI (Associação para o Fomento da Investigação e Tecnologia da Segurança contra Incêndios) é uma entidade sem fins lucrativos.
- Que a titularidade do LICOF (Centro de Ensaios e Investigação do Fogo) é do Ministério da Indústria, Energia e Turismo, Dec. Real 1614/1985 e O.M. de 21 de maio de 1991, correspondendo a gestão, por convénio, à AFITI.

Ass.: Tomás de la Rosa Sánchez
Diretor Geral

Reconhecimentos / Credenciamentos: **MINISTÉRIO DE INDÚSTRIA, ENERGIA E TURISMO, MINISTERIO DE DESARROLLO ECONOMICO, IMO e VKF-AEAI**

Organismo Notificado: **ORGANISMO NOTIFICADO À COMISSÃO EUROPEIA COM N.º 1168.**

Membro: **AELAF, AENOR, ASELF, AIDICO, EGOLF y NFPA.**

**SEDE SOCIAIS E
LABORATÓRIOS** Camino del Estrechillo, 8
E-28500 Arganda del Rey - Madrid (Spain)

**SEDE CENTRAIS E
LABORATÓRIOS** C/ Río Estenilla, s/n - P.I. Sta. M^a de Benquerencia
E-45007 Toledo (Spain)

☎ +34 902 112 942
☎ +34 901 706 587
@ licof@afiti.com
🌐 www.afiti.com



DOCUMENTO ASSINADO
DIGITALMENTE