



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE, DE L'ÉNERGIE ET DU TOURISME
LICOF: Laboratoire Officiel d'Essais
R.D. 1614/1985 du 1 août
O.M. Du 21 mai 1991



AFITI
LICOF Centre d'Essais et de
Recherche sur le Feu

Association pour l'Encouragement de la Recherche et la Technologie de la Sécurité Incendie

Rapport de Classement

Laboratoire de Résistance au Feu



DEMANDEUR :

DL CHEMICALS

CLASSEMENT DE LA RÉSISTANCE AU FEU SELON LA NORME EN 13501-2:2007+A1:2009

- Élément: **Calfeutrements de joints linéaires**
 - Fabricant: DL Chemicals
 - Références commerciales:
Selon informations contenues à la page 3 de 19

CLASSEMENT DE LA RÉSISTANCE AU FEU SELON EN 13501-2:2007+A1:2009

Demandeur: **DL CHEMICALS**
Roterijstraat 201 – 203
B-8793 – WAREGEM (Belgique)

Laboratoire émetteur: **AFITI-LICOF**
Organisme notifié n°: 1168

Élément de construction: **Calfeutrement de joints linéaires**
Fabricant: DL Chemicals
Références: Selon informations contenues dans la section 1
(Page 3 de 19)

Rapport de classement n°: **2132T10-15 (Version française)**
Date d'émission: 9-mars-2015



Contenu du rapport

1.-	Objet du rapport	Page	3
2.-	Description détaillée de l'élément qui fait l'objet du classement	Page	3
3.-	Rapports et Résultats d'essais sur lesquels s'appuie le classement.	Page	11
4.-	Classement et domaine d'application	Page	15
5.-	Limitations	Page	18

Ce rapport est une traduction du rapport de classement en espagnol en date du 27-oct-2011. En cas de doute, la version originale espagnole de ce rapport de classement prévaut.

Les informations contenues dans ce rapport de classement étant confidentielles, le laboratoire ne fournira aucune information relative à ce rapport à des tiers, sauf autorisation du demandeur.

Le présent rapport de classement ne doit pas être reproduit partiellement sans l'autorisation écrite du laboratoire.



1.- OBJET DU RAPPORT

Ce rapport de classement définit le classement de la résistance au feu attribué aux calfeutrements de joint linéaire, dénommés par le demandeur selon les références indiquées dans le tableau 1, conformément aux procédures données dans la norme EN 13501-2:2007+A1:2009 “*Classement au feu des produits de construction et éléments de construction. Partie 2: Classement à partir des données d'essais de résistance au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation*”.

- Tableau 1 -

Référence commerciale

“PARAFOAM FR NBS”

“REXON 342 FR NBS”

2.- DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE L'ÉLÉMENT QUI FAIT L'OBJET DU CLASSEMENT

2.1.- TYPE DE FONCTION

La gamme d'éléments désignés par les références commerciales indiquées dans le tableau 1 est définie comme “Calfeutrement de joint linéaire”. Sa fonction est de résister au feu selon les caractéristiques de comportement au feu indiquées au paragraphe 5 de la norme EN 13501-2:2007+A1:2009.

2.2.- DESCRIPTION

Les éléments sont intégralement décrits dans le rapport d'essai sur lequel s'appuie ce classement. Ce rapport est identifié au chapitre 3 du présent rapport.

Les données des échantillons testés par le laboratoire sont les suivantes:

		Échantillon n°		
		T2053L	T2053M	T2053N
Type de joint linéaire		Calfeutrement de joint vertical sur paroi verticale		
Dimensions du joint (mm) Longueur x largeur x profondeur		1200 x 50 x 100	1200 x 50 x 100	1200 x 30 x 100
Calfeutrement (type)		60 mm de laine de roche Rockwool sur la face exposée + 40 mm de mousse de polyuréthane.	20 mm de mousse de polyuréthane sur la face exposée + 60 mm de laine de roche Rockwool + 20 mm de mousse de polyuréthane sur la face non exposée.	60 mm de laine de roche Rockwool sur la face exposée + 40 mm de mousse de polyuréthane.
Propriétés de la laine de roche	Épaisseur (mm)	60	60	60
	Densité (kg/m ³)	106,9	106,9	106,9
	Teneur en eau le jour de l'essai (en % du poids)	0,33	0,33	0,33
	Teneur en liant (en % du poids)	2,71	2,71	2,71

		Échantillon n°		
		T2053O	T2053P	T2053Q
Type de joint linéaire		Calfeutrement de joint vertical sur paroi verticale		
Dimensions du joint (mm) Longueur x largeur x profondeur		1200 x 30 x 100	1200 x 20 x 100	1200 x 20 x 100
Calfeutrement (type)		20 mm de mousse de polyuréthane sur la face exposée + 60 mm de laine de roche Rockwool + 20 mm de mousse de polyuréthane 1K-Pistolenschaum sur la face non exposée.	60 mm de laine de roche Rockwool sur la face exposée + 40 mm de mousse de polyuréthane.	20 mm de mousse de polyuréthane sur la face exposée + 60 mm de laine de roche Rockwool + 20 mm de mousse de polyuréthane 1K-Pistolenschaum sur la face non exposée.
Propriétés de la laine de roche	Épaisseur (mm)	60	60	60
	Densité (kg/m ³)	106,9	106,9	106,9
	Teneur en eau le jour de l'essai (en % du poids)	0,33	0,33	0,33
	Teneur en liant (en % du poids)	2,71	2,71	2,71

		Échantillon n°		
		T2053R	T2053S	T2053T
Type de joint linéaire		Calfeutrement de joint vertical sur paroi verticale		
Dimensions du joint (mm) Longueur x largeur x profondeur		1200 x 30 x 100	1200 x 25 x 100	1200 x 20 x 100
Calfeutrement (type)		100 mm de mousse de polyuréthane.	100 mm de mousse de polyuréthane.	100 mm de mousse de polyuréthane.

		Échantillon n°		
		T2053U	T2053V	T2054L
Type de joint linéaire		Calfeutrement de joint vertical sur paroi verticale		
Dimensions du joint (mm) Longueur x largeur x profondeur		1200 x 15 x 100	1200 x 10 x 100	1200 x 10 x 200
Calfeutrement (type)		100 mm de mousse de polyuréthane.	100 mm de mousse de polyuréthane.	200 mm de mousse de polyuréthane.

		Échantillon n°		
		T2054M	T2054N	T2054O
Type de joint linéaire		Calfeutrement de joint vertical sur paroi verticale		
Dimensions du joint (mm) Longueur x largeur x profondeur		1200 x 15 x 200	1200 x 20 x 200	1200 x 25 x 200
Calfeutrement (type)		200 mm de mousse de polyuréthane.	200 mm de mousse de polyuréthane.	200 mm de mousse de polyuréthane.



Échantillon n°				
		T2054P	T2054Q	T2054R
Type de joint linéaire	Calfeutrement de joint vertical sur paroi verticale			
Dimensions du joint (mm) Longueur x largeur x profondeur	1200 x 30 x 200	1200 x 40 x 200	1200 x 50 x 200	
Calfeutrement (type)	200 mm de mousse de polyuréthane.	200 mm de mousse de polyuréthane.	200 mm de mousse de polyuréthane.	

Échantillon n°				
		T2054S	T2054T	T2054U
Type de joint linéaire	Calfeutrement de joint vertical sur paroi verticale			
Dimensions du joint (mm) Longueur x largeur x profondeur	1200 x 40 x 200	1200 x 40 x 200	1200 x 50 x 200	
Calfeutrement (type)	70 mm de mousse de polyuréthane + 60 mm de laine de roche Rockwool + 70 mm de mousse de polyuréthane.	60 mm de laine de roche Rockwool + 140 mm de mousse de polyuréthane.	70 mm de mousse de polyuréthane + 60 mm de laine de roche Rockwool + 70 mm de mousse de polyuréthane.	
Propriétés de la laine de roche	Épaisseur (mm)	60	60	60
	Densité (kg/m ³)	106,9	106,9	106,9
	Teneur en eau le jour de l'essai (en % du poids)	0,33	0,33	0,33
	Teneur en liant (en % du poids)	2,71	2,71	2,71

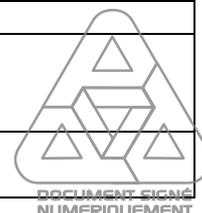
Échantillon n°				
		T2054V	T2132K	T2132L
Type de joint linéaire	Calfeutrement de joint vertical sur paroi verticale			
Dimensions du joint (mm) Longueur x largeur x profondeur	1200 x 50 x 200	1000 x 20 x 200	1000 x 30 x 200	
Calfeutrement (type)	60 mm de laine de roche Rockwool + 140 mm de mousse de polyuréthane.	60 mm de mousse de polyuréthane + 80 mm de laine de roche FLUMROC + 60 mm de mousse de polyuréthane.	60 mm de mousse de polyuréthane + 80 mm de laine de roche FLUMROC + 60 mm de mousse de polyuréthane.	
Propriétés de la laine de roche	Épaisseur (mm)	60	80	80
	Densité (kg/m ³)	106,9	129,2	129,2
	Teneur en eau le jour de l'essai (en % du poids)	0,33	0,39	0,39
	Teneur en liant (en % du poids)	2,71	4,35	4,35



		Échantillon n°		
		T2132M	T2132N	T2132O
Type de joint linéaire		Calfecturement de joint vertical sur paroi verticale		
Dimensions du joint (mm) Longueur x largeur x profondeur		1000 x 40 x 200	1000 x 20 x 200	1000 x 30 x 200
Calfecturement (type)		60 mm de mousse de polyuréthane + 80 mm de laine de roche FLUMROC + 60 mm de mousse de polyuréthane.	70 mm de mousse de polyuréthane + 60 mm de laine de roche FLUMROC + 70 mm de mousse de polyuréthane.	70 mm de mousse de polyuréthane + 60 mm de laine de roche FLUMROC + 70 mm de mousse de polyuréthane.
Propriétés de la laine de roche	Épaisseur (mm)	80	60	60
	Densité (kg/m ³)	129,2	147,1	147,1
	Teneur en eau le jour de l'essai (en % du poids)	0,39	0,37	0,37
	Teneur en liant (en % du poids)	4,35	4,26	4,26

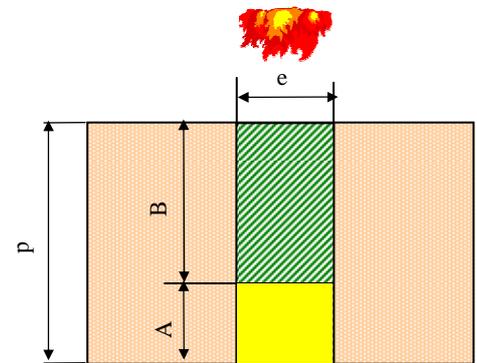
		Échantillon n°		
		T2132P	T2132Q	T2132R
Type de joint linéaire		Calfecturement de joint vertical sur paroi verticale		
Dimensions du joint (mm) Longueur x largeur x profondeur		1000 x 40 x 200	1000 x 50 x 200	1000 x 50 x 200
Calfecturement (type)		70 mm de mousse de polyuréthane + 60 mm de laine de roche FLUMROC + 70 mm de mousse de polyuréthane.	60 mm de mousse de polyuréthane + 80 mm de laine de roche FLUMROC + 60 mm de mousse de polyuréthane.	80 mm de laine de roche FLUMROC sur la face exposée au feu + 120 mm de mousse de polyuréthane sur la face non exposée au feu.
Propriétés de la laine de roche	Épaisseur (mm)	60	80	80
	Densité (kg/m ³)	147,1	129,2	129,2
	Teneur en eau le jour de l'essai (en % du poids)	0,37	0,39	0,39
	Teneur en liant (en % du poids)	4,26	4,35	4,35

		Échantillon n°	
		T2132S	T2132T
Type de joint linéaire		Calfecturement de joint vertical sur paroi verticale	
Dimensions du joint (mm) Longueur x largeur x profondeur		1000 x 50 x 200	1000 x 50 x 200
Calfecturement (type)		70 mm de mousse de polyuréthane + 60 mm de laine de roche FLUMROC + 70 mm de mousse de polyuréthane.	60 mm de laine de roche FLUMROC sur la face exposée au feu + 140 mm de mousse de polyuréthane sur la face non exposée au feu.
Propriétés de la laine de roche	Épaisseur (mm)	60	60
	Densité (kg/m ³)	147,1	147,1
	Teneur en eau le jour de l'essai (en % du poids)	0,37	0,37
	Teneur en liant (en % du poids)	4,26	4,26

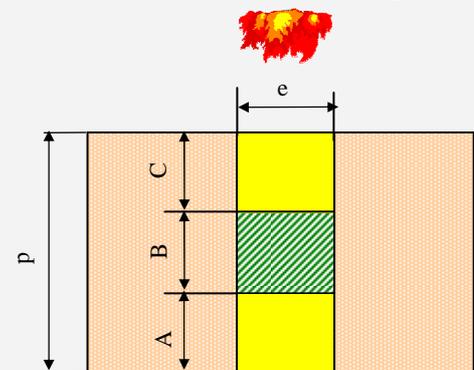


Échantillon n°		Laine de roche	Dimensions en mm				
			e	p	A	B	C
T2053L	Type 1	Rockwool	50	100	40	60	
T2053M	Type 2	Rockwool	50	100	20	60	20
T2053N	Type 1	Rockwool	30	100	40	60	
T2053O	Type 2	Rockwool	30	100	20	60	20
T2053P	Type 1	Rockwool	20	100	40	60	
T2053Q	Type 2	Rockwool	20	100	20	60	20
T2053R	Type 3	---	30	100			
T2053S	Type 3	---	25	100			
T2053T	Type 3	---	20	100			
T2053U	Type 3	---	15	100			
T2053V	Type 3	---	10	100			
T2054L	Type 3	---	10	200			
T2054M	Type 3	---	15	200			
T2054N	Type 3	---	20	200			
T2054O	Type 3	---	25	200			
T2054P	Type 3	---	30	200			
T2054Q	Type 3	---	40	200			
T2054R	Type 3	---	50	200			
T2054S	Type 2	Rockwool	40	200	70	60	70
T2054T	Type 1	Rockwool	40	200	140	60	
T2054U	Type 2	Rockwool	50	200	70	60	70
T2054V	Type 1	Rockwool	50	200	140	60	
T2132K	Type 2	Rockwool	20	200	60	80	60
T2132L	Type 2	Rockwool	30	200	60	80	60
T2132M	Type 2	FLUMROC	40	200	60	80	60
T2132N	Type 2	FLUMROC	20	200	70	60	70
T2132O	Type 2	FLUMROC	30	200	70	60	70
T2132P	Type 2	FLUMROC	40	200	70	60	70
T2132Q	Type 2	FLUMROC	50	200	60	80	60
T2132R	Type 1	FLUMROC	50	200	120	80	
T2132S	Type 2	FLUMROC	50	200	70	60	70
T2132T	Type 1	FLUMROC	50	200	140	60	

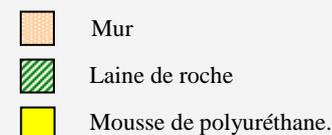
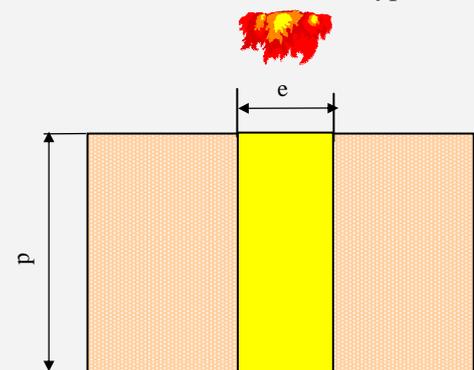
- Section transversale Type 1-



- Section transversale Type 2-

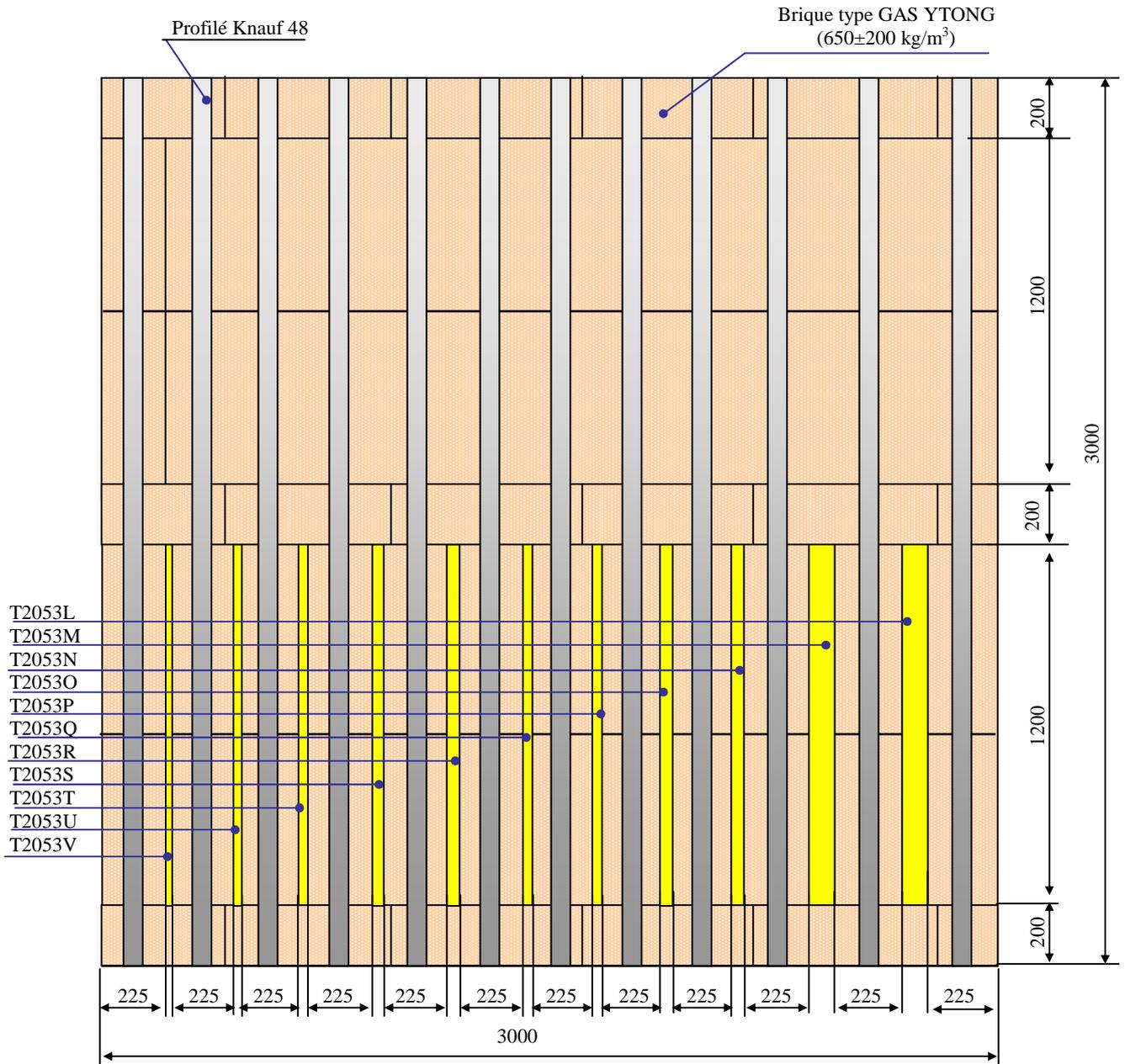


- Section transversale Type 3-

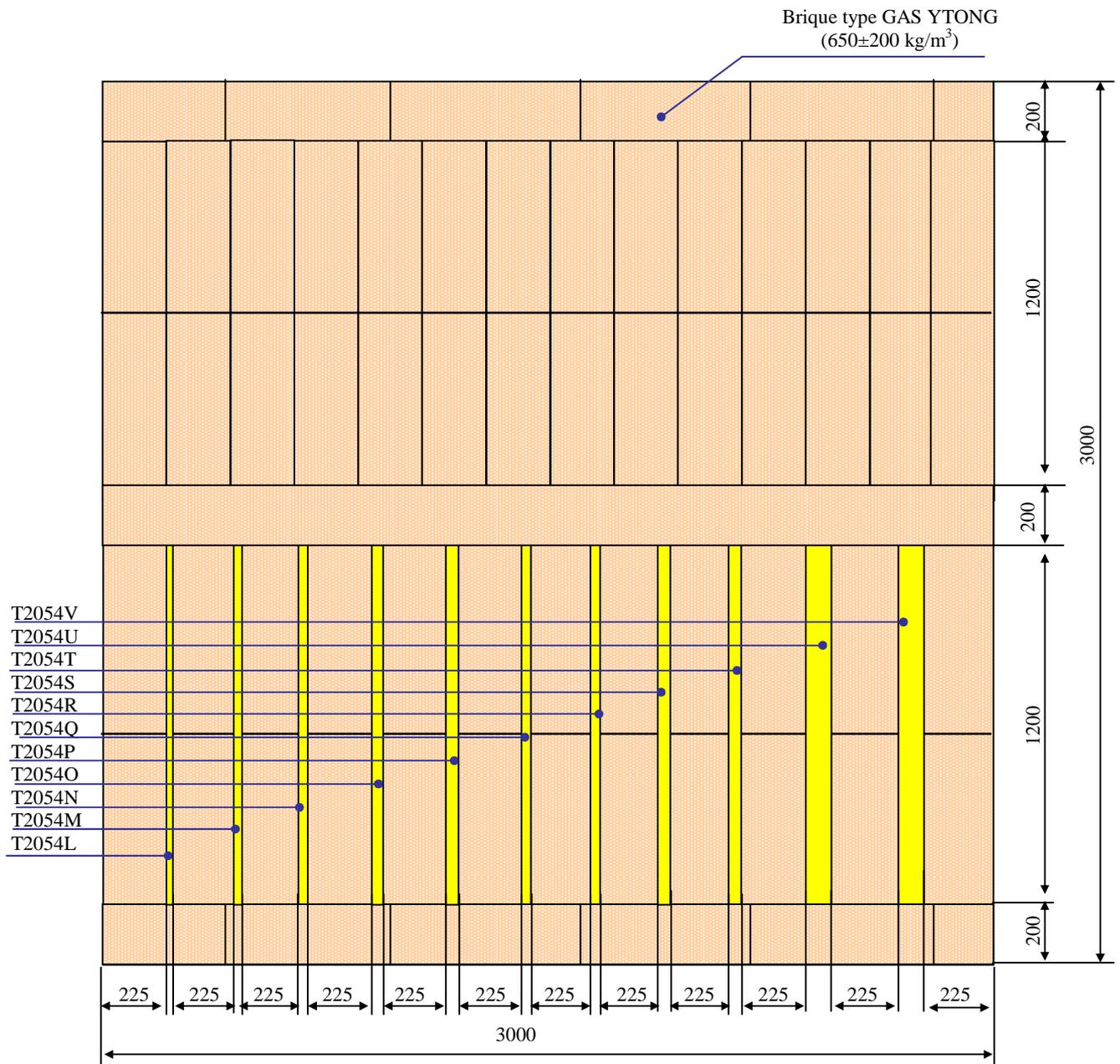


DOCUMENT SIGNÉ NUMÉRIQUEMENT

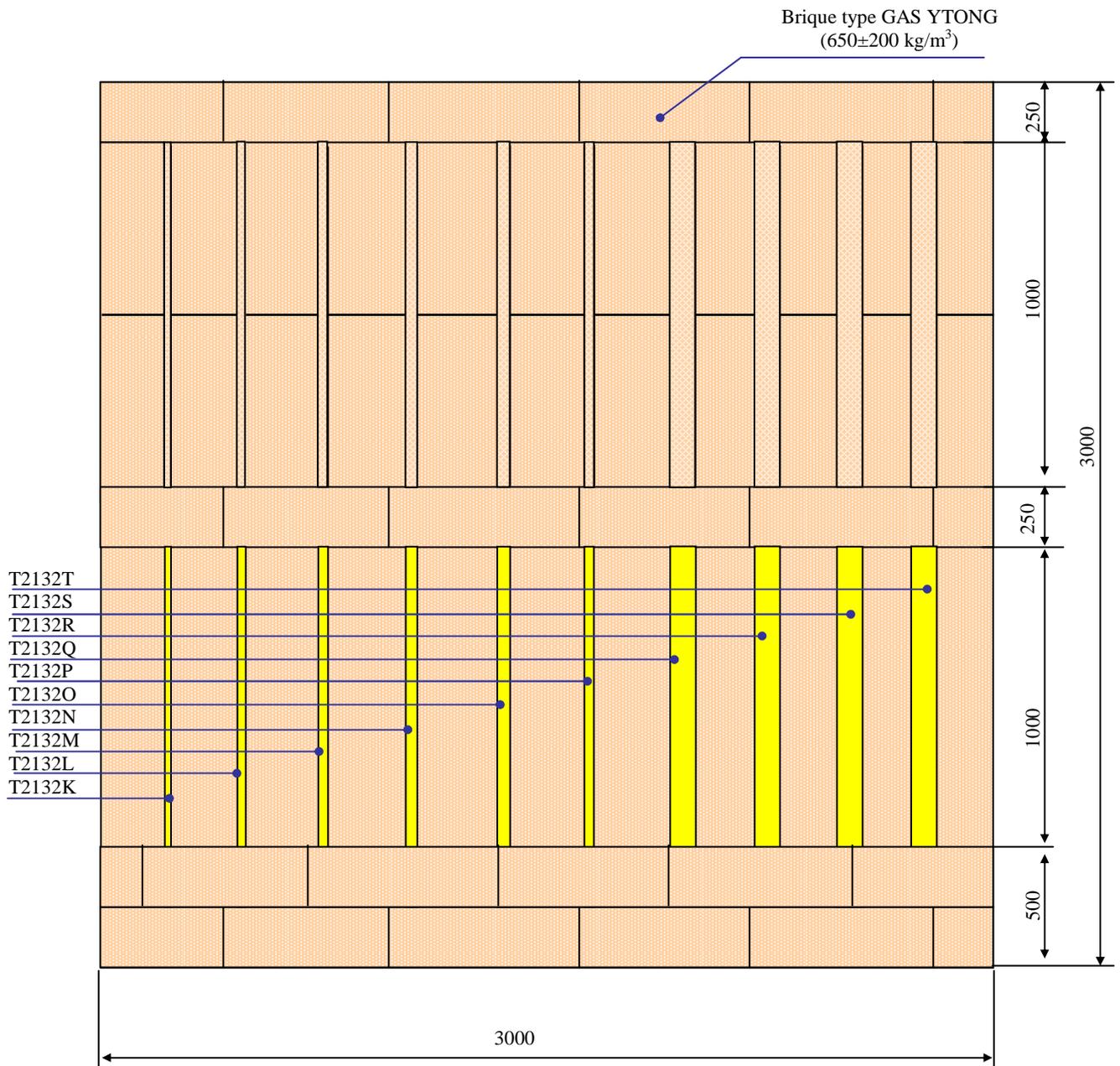
- Figure 1- Distribution des échantillons –
SÉANCE D'ESSAIS RES-2053T10



- Figure 2- Distribution des échantillons –
SÉANCE D'ESSAIS RES-2054T10



- Figure 3- Distribution des échantillons –
SÉANCE D'ESSAIS RES-2132T10



3.- RAPPORTS ET RÉSULTATS D'ESSAIS SUR LESQUELS S'APPUIE LE CLASSEMENT.

Rapports

Laboratoire émetteur	Demandeur :	Rapport	Méthode d'essai
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. M ^a de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – TOLÈDE (Espagne)	DL CHEMICALS Roterijstraat 201-203 B-8793 – WAREGEM (Belgique)	N°: 2132T10-8 SUP.3	EN 1366-4:2006 + A1:2010
Organisme notifié n° : 1168		D. émission: 27-oct-11 D. essai: 15-juin-10 16-juin-10 10-nov-10	

Conditions d'exposition

Courbe température / temps:	Standard
Sens de l'exposition:	Tous les échantillons contenant de la mousse de polyuréthane non exposée au feu.
Nombre de faces exposées:	Une

Résultats de l'essai

		Échantillon n°		
		T2053L	T2053M	T2053N
Étanchéité au feu (E)	.....	182 minutes ^(S)	182 minutes ^(S)	182 minutes ^(S)
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Tampon de coton	.....	182 minutes ^(S)	182 minutes ^(S)	182 minutes ^(S)
<input type="checkbox"/> Flammes soutenues > 10 s	.....	182 minutes ^(S)	182 minutes ^(S)	182 minutes ^(S)
Isolation thermique (I)	.....	134 minutes	110 minutes	131 minutes
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Température moyenne	.....	134 minutes	110 minutes	131 minutes

(S): Essai interrompu d'un commun accord avec le demandeur.

		Échantillon n°		
		T2053O	T2053P	T2053Q
Étanchéité au feu (E)	.....	182 minutes ^(S)	182 minutes ^(S)	182 minutes ^(S)
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Tampon de coton	.....	182 minutes ^(S)	182 minutes ^(S)	182 minutes ^(S)
<input type="checkbox"/> Flammes soutenues > 10 s	.....	182 minutes ^(S)	182 minutes ^(S)	182 minutes ^(S)
Isolation thermique (I)	.....	165 minutes	182 minutes ^(S)	182 minutes ^(S)
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Température moyenne	.....	165 minutes	182 minutes ^(S)	182 minutes ^(S)

(S): Essai interrompu d'un commun accord avec le demandeur.

(D): Fin du test de l'échantillon.



		Échantillon n°		
		T2053R	T2053S	T2053T
Étanchéité au feu (E)	.....	22 minutes	23 minutes	26 minutes
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Tampon de coton	.....	22 minutes	23 minutes	26 minutes
<input type="checkbox"/> Flammes soutenues > 10 s	.....	22 minutes ^(S)	23 minutes ^(S)	26 minutes ^(S)
Isolation thermique (I)	.....	21 minutes	21 minutes	24 minutes
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Température moyenne	.....	21 minutes	21 minutes	24 minutes

(D): Fin du test de l'échantillon.

		Échantillon n°		
		T2053U	T2053V	T2054L
Étanchéité au feu (E)	.....	35 minutes	72 minutes	169 minutes
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Tampon de coton	.....	35 minutes	72 minutes	169 minutes
<input type="checkbox"/> Flammes soutenues > 10 s	.....	35 minutes ^(S)	72 minutes ^(S)	169 minutes ^(S)
Isolation thermique (I)	.....	30 minutes	72 minutes	169 minutes
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Température moyenne	.....	30 minutes	72 minutes	169 minutes

(D): Fin du test de l'échantillon.

		Échantillon n°		
		T2054M	T2054N	T2054O
Étanchéité au feu (E)	.....	74 minutes	58 minutes	36 minutes
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Tampon de coton	.....	74 minutes	58 minutes	36 minutes
<input type="checkbox"/> Flammes soutenues > 10 s	.....	74 minutes ^(S)	58 minutes ^(S)	36 minutes ^(S)
Isolation thermique (I)	.....	74 minutes	54 minutes	36 minutes
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Température moyenne	.....	74 minutes	54 minutes	36 minutes

(D): Fin du test de l'échantillon.



		Échantillon n°		
		T2054P	T2054Q	T2054R
Étanchéité au feu (E)	.....	30 minutes	25 minutes	23 minutes
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Tampon de coton	.....	30 minutes	25 minutes	23 minutes
<input type="checkbox"/> Flammes soutenues > 10 s	.....	30 minutes ^(S)	25 minutes ^(S)	23 minutes ^(S)
Isolation thermique (I)	.....	28 minutes	24 minutes	21 minutes
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Température moyenne	.....	28 minutes	24 minutes	21 minutes

(D): Fin du test de l'échantillon.

		Échantillon n°		
		T2054S	T2054T	T2054U
Étanchéité au feu (E)	.....	171 minutes	240 minutes ^(S)	173 minutes
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Tampon de coton	.....	171 minutes	240 minutes ^(S)	173 minutes
<input type="checkbox"/> Flammes soutenues > 10 s	.....	171 minutes ^(S)	240 minutes ^(S)	173 minutes ^(S)
Isolation thermique (I)	.....	161 minutes	206 minutes	156 minutes
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Température moyenne	.....	161 minutes	206 minutes	156 minutes

(D): Fin du test de l'échantillon.

(S): Essai interrompu d'un commun accord avec le demandeur.

		Échantillon n°		
		T2054V	T2132K	T2132L
Étanchéité au feu (E)	.....	188 minutes	241 minutes ^(S)	222 minutes
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Tampon de coton	.....	188 minutes	241 minutes ^(S)	222 minutes
<input type="checkbox"/> Flammes soutenues > 10 s	.....	188 minutes ^(S)	241 minutes ^(S)	222 minutes ^(S)
Isolation thermique (I)	.....	173 minutes	239 minutes	212 minutes
Critère de comportement				
<input type="checkbox"/> Température moyenne	.....	173 minutes	239 minutes	212 minutes

(D): Fin du test de l'échantillon.

(S): Fin de l'essai d'un commun accord avec le demandeur.



	Échantillon n°		
	T2132M	T2132N	T2132O
Étanchéité au feu (E)	241 minutes ^(S)	241 minutes ^(S)	210 minutes
Critère de comportement			
■ Tampon de coton	241 minutes ^(S)	241 minutes ^(S)	210 minutes
■ Flammes soutenues > 10 s	241 minutes ^(S)	241 minutes ^(S)	210 minutes ^(S)
Isolation thermique (I)	205 minutes	241 minutes ^(S)	193 minutes
Critère de comportement			
■ Température moyenne	205 minutes	241 minutes ^(S)	193 minutes

(D): Fin du test de l'échantillon.

(S): Fin de l'essai d'un commun accord avec le demandeur.

	Échantillon n°		
	T2132P	T2132Q	T2132R
Étanchéité au feu (E)	213 minutes	237 minutes	241 minutes ^(S)
Critère de comportement			
■ Tampon de coton	213 minutes	237 minutes	241 minutes ^(S)
■ Flammes soutenues > 10 s	213 minutes ^(S)	237 minutes ^(S)	241 minutes ^(S)
Isolation thermique (I)	205 minutes	210 minutes ^(S)	204 minutes
Critère de comportement			
■ Température moyenne	205 minutes	210 minutes ^(S)	204 minutes

(D): Fin du test de l'échantillon.

(S): Fin de l'essai d'un commun accord avec le demandeur.

	Échantillon n°	
	T2132S	T2132T
Étanchéité au feu (E)	202 minutes	241 minutes ^(S)
Critère de comportement		
■ Tampon de coton	202 minutes	241 minutes ^(S)
■ Flammes soutenues > 10 s	202 minutes ^(S)	241 minutes ^(S)
Isolation thermique (I)	172 minutes	183 minutes
Critère de comportement		
■ Température moyenne	172 minutes	183 minutes

(D): Fin du test de l'échantillon.

(S): Fin de l'essai d'un commun accord avec le demandeur.



4.- CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION

4.1.- NORME DE CLASSEMENT

Ce classement a été effectué conformément au paragraphe 7.5.9 de la norme EN 13501-2:2007+A1:2009.

4.2.- CLASSEMENT

Les éléments désignés par les références commerciales indiquées dans le tableau 1 sont classés selon la combinaison de paramètres et de classes suivante:

Aucun autre classement n'est admis.

Classement de la résistance au feu Échantillon n°: T2053L	E 180-V-X-B-W 00 à 50 E 120-V-X-B-W 00 à 50
Classement de la résistance au feu Échantillon n°: T2053M	E 180-V-X-B-W 00 à 50 E 90-V-X-B-W 00 à 50
Classement de la résistance au feu Échantillon n°: T2053N	E 180-V-X-B-W 00 à 30 E 120-V-X-B-W 00 à 30
Classement de la résistance au feu Échantillon n°: T2053O	E 180-V-X-B-W 00 à 30 E 120-V-X-B-W 00 à 30
Classement de la résistance au feu Échantillon n°: T2053P	E 180-V-X-B-W 00 à 20
Classement de la résistance au feu Échantillon n°: T2053Q	E 180-V-X-B-W 00 à 20
Classement de la résistance au feu Échantillon n°: T2053R	E 20-V-X-B-W 00 à 30
Classement de la résistance au feu Échantillon n°: T2053S	E 20-V-X-B-W 00 à 25
Classement de la résistance au feu Échantillon n°: T2053T	E 20-V-X-B-W 00 à 20



Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2053U

E 30-V-X-B-W 00 à 15

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2053V

E 60-V-X-B-W 00 à 10

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2054L

E 120-V-X-B-W 00 à 10

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2054M

E 60-V-X-B-W 00 à 15

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2054N

E 45-V-X-B-W 00 à 20

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2054O

E 30-V-X-B-W 00 à 25

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2054P

E 30-V-X-B-W 00 à 30
E 20-V-X-B-W 00 à 30

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2054Q

E 20-V-X-B-W 00 à 40

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2054R

E 20-V-X-B-W 00 à 50

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2054S

E 120-V-X-B-W 00 à 40

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2054T

E 240-V-X-B-W 00 à 40
E 180-V-X-B-W 00 à 40

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2054U

E 120-V-X-B-W 00 à 50

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2054V

E 180-V-X-B-W 00 à 50
E 120-V-X-B-W 00 à 50

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2132K

E 240-V-X-B-W 00 à 20
E 180-V-X-B-W 00 à 20

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2132L

E 180-V-X-B-W 00 à 30

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2132M

E 240-V-X-B-W 00 à 40
E 180-V-X-B-W 00 à 40

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2132N

E 240-V-X-B-W 00 à 20

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2132O

E 180-V-X-B-W 00 à 30

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2132P

E 180-V-X-B-W 00 à 40

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2132Q

E 180-V-X-B-W 00 à 50

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2132R

E 240-V-X-B-W 00 à 50
E 180-V-X-B-W 00 à 50

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2132S

E 180-V-X-B-W 00 à 50
E 120-V-X-B-W 00 à 50

Classement de la résistance au feu
Échantillon n°: T2132T

E 240-V-X-B-W 00 à 50
E 180-V-X-B-W 00 à 50

4.3.- DOMAINE D'APPLICATION

Conformément aux dispositions du chapitre 13 de la norme EN 1366-4:2006 + A1:2010, les éléments désignés par les références commerciales indiquées dans le tableau 1 ont le domaine d'application suivant.

Le classement obtenu est toujours valable pour les variations suivantes dans les caractéristiques de l'échantillon sans que la survenue de ces modifications n'implique la réalisation de nouveaux essais.



Caractéristique	Variation admise	Valeur de référence ⁽¹⁾
– Orientation	Résultat valable pour un joint linéaire vertical disposé sur une construction support verticale.	<i>Joint linéaire vertical disposé sur construction support verticale.</i>
– Exposition	Résultat valable pour : <ul style="list-style-type: none"> • Position identique à la position testée • Joints plus profonds : • Calfeutrement mis à ras de la construction support sur les deux faces de l'échantillon. 	<i>Calfeutremets des joints mis à ras de la construction support sur les deux faces, avec la mousse de polyuréthane 1K-Pistolenschaum HFKW-Frei-EI sur la face Non exposée au feu et de la laine de roche de différentes épaisseurs et densités (Voir rapport d'essai 2132T10-3)</i>
– Capacité de mouvement	Sans capacité de mouvement	<i>Aucun mouvement mécanique n'est appliqué à l'échantillon</i>
– Construction support	Résultat valable pour des murs en béton ou des murs de chantier d'épaisseur et/ou de densité supérieure(s) à celle(s) du mur testé.	<p><u>Échantillons T2053L à T2053V:</u> <i>Matériau: Béton allégé</i> <i>Épaisseur: 100 mm;</i> <i>Densité : 650±200 kg/m³</i></p> <p><u>Échantillons T2054L à T2054V:</u> <i>Matériau: Béton allégé</i> <i>Épaisseur: 200 mm;</i> <i>Densité : 650±200 kg/m³</i></p> <p><u>Échantillons T2132K à T2132T:</u> <i>Matériau: Béton allégé</i> <i>Épaisseur: 200 mm;</i> <i>Densité : 650±200 kg/m³</i></p>

(1) Valeurs de référence de l'échantillon testé à partir desquelles peuvent survenir les variations indiquées. Les valeurs de référence qui ne sont pas incluses dans ce chapitre sont incluses dans le mémoire technique du rapport d'essai sur lequel s'appuie le présent classement.

5.- LIMITATIONS

Ce rapport ne constitue ni une approbation de type ni une certification de produit.

Tolède, le 9 mars 2015



 Document Signé Numériquement

Signature: Magdalena Villegas Barranco
 Directeur technique du laboratoire de
 Résistance au feu

La version originale en espagnol a été signée à Tolède (Espagne) le 27-oct-11 par Agustín Garzón Cabrerizo, Directeur technique du laboratoire de résistance au feu et Directeur technique du LICOF (Centre d'essais et de recherche du feu).





Association pour l'Encouragement de la Recherche et la Technologie de la Sécurité Incendie



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE, DE L'ENERGIE ET DU TOURISME

Tomás de la Rosa Sánchez, Directeur Général de AFITI déclare:

- Qu' AFITI (Association pour l'Encouragement de la Recherche et la Technologie de la Sécurité Incendie), est une entité sans but lucratif.
- LICOF (Centre d'Essais et de Recherche sur le Feu) relève du Ministère de l'Industrie, de l'Energie et du Tourisme, Décret Royal 1614/1985 et Ordre Ministériel du 21 mai 1991, et que la gestion d'AFITI lui revient par convention.
- Que le LICOF est le Centre d'Essais et de Recherche sur le Feu correspondant à l'Unité Technique agréée par l'Entité Nationale d'Accréditation (ENAC), pour agir en vertu de dossier ENAC n° 41/LEI04.

Signé: Tomás de la Rosa Sánchez
Directeur Général

Reconnaitances /Accréditations: MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE, DE L'ENERGIE ET DU TOURISME, MINISTÈRE DE L'EQUIPEMENT, IMO et VKF-AEAI.

Organisme Notifié: ORGANISME NOTIFIÉ À LA COMMISSION EUROPÉENNE SOUS LE N° 1168.

Membre de: AELAF, AENOR, ASELF, AIDICO, EGOLF, et NFPA.

**SIÈGE SOCIAL ET
LABORATOIRES**

Camino del Estrechillo, 8
E-28500 Arganda del Rey - Madrid (Spain)

**SIÈGE CENTRAL ET
LABORATOIRES**

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

