

6. Résistance au feu

L'équipement intérieur des bâtiments est régi selon leur destination et leur aménagement intérieur. L'utilisation de matériaux ininflammable (§ 2 alinéa 9), d'une grande résistance au feu (§ 1 alinéa 5) et difficilement inflammable (§1 alinéa 6) est règlementée. Par ailleurs seul le ministère de la construction et du logement (**MfB**) est habilité pour l'homologation de ces matériaux. Les conditions d'homologation, les études et tests font l'objet de publications officielles par le ministère. Par ailleurs ces matériaux sont soumis au test d'inflammabilité du **JIS** (Norme japonaise) sous le N° JIS-A-1321

L'équivalence des classifications est la suivante

Classification selon publication de la MfB	Classification selon publication de la JIS
Ininflammable	Difficilement inflammable classe 1
Grande résistance au feu	Difficilement inflammable classe 2
Difficilement inflammable	Difficilement inflammable classe 3

Le tableau 3.13 montre les résultats de l'homologation du matériau et son équivalence avec la résistance thermique du support.



TABLEAU 3.3

Process d'homologation des matériaux résistants au feu					
Test	Proces	Résultat			
		ininflammable	Grande résistance feu	Difficilement inflammable	Résistant au feu
Support	Four électrique (diam 75mm, prof. 155 mm) chauffé à 750° + 10° et maintenu constant. Introduction de l'échantillon (40 mm x 40 mm x 50 mm). Mesure des écarts de température du four pendant 20 mn avant l'introduction de l'échantillon et pendant le test	Après introduction de l'échantillon la température ne doit pas augmenter de + de 50° (850°+10°)	Non déterminé		
Surface	Echantillon 22 cm x 22 cm x H tenu verticalement au-dessus d'un brûleur gaz (1,5 l gaz/minute) pendant 3 mn. 3 mn complémentaire par chauffage nichrome 1,5 kw. Un appareille de mesure thermoélectrique au dessus de l'installation détermination de la masse de chaleur de l'échantillon. Il en résulte une valeur température / temps / surface (td 0) ; par la même un dispositif de captage de fumée 2m ² par surface testé (C _A) au dessus de l'équipement mesure l'émission et la densité de fumée par rapport au degré de transmission de chaleur	Temps de chauffe : 10mn td = 0 C _A = Inf. à 30	: 10 mn Inf à 100 Inf à 60	: 10 mn Inf à 350 Inf à 120	: 10 mn Inf à 350 Inf à 120
		1. Résistance au feu Emanation.	Ne présente aucune déformation Aucune émanation toxique		Non déterminé
		2. L'échantillon n'a pas fondu en épaisseur Aucune formation de fissure sur 1/10 de l'épaisseur Après process de chauffe aucune flammèche après 30 sec.		Non déterminé	

Tableau 3.5

Résultats de l'étude de la résistance au feu des revêtements fibreux

Materiau du support	Revêt. Fibreux	g / m ² décorative	poind (g)	tc	td	td 0	C _A	Température Ambiante	Pertes de poids (g)
JIS AS 413 plaques laine de roche pearlite 10 mm	1. clas. 1	185	371,0	-	-	0,00	3,42	100,0	55,0
			358,0	-	-	0,00	2,40	105,0	57,0
			357,0	-	-	0,00	0,90	188,0	61,0
	1. clas. 2	182	381,0	-	-	0,00	1,20	120,0	31,0
			383,0	-	-	0,00	1,98	96,0	45,0
			362,0	-	-	0,00	0,90	97,0	10,0
	2. clas. 1	180	366,0	-	-	0,00	14,70	105,0	28,0
			365,0	-	-	0,00	13,50	91,0	33,0
			383,0	-	-	0,00	9,54	97,0	35,0
	2. clas. 2	230	377,0	-	-	0,00	1,50	99,0	30,0
			385,0	-	-	0,00	2,34	-	35,0
			365,0	-	-	0,00	1,20	140,0	28,0
	4. clas. 1	410	377,0	-	-	0,00	1,80	87,0	31,0
			387,0	-	-	0,00	6,00	165,0	36,0
			386,0	-	-	0,00	2,10	90,0	37,0
	4. clas. 2	430	379,0	-	-	0,00	9,90	120,0	38,0
			396,0	-	-	0,00	12,60	90,0	41,0
			371,0	-	-	0,00	16,20	165,0	36,0
	4. clas. 3	182	400,0	-	-	0,00	0,00	130,0	30,0
			399,0	-	-	0,00	2,34	-	29,0
			392,0	-	-	0,00	0,00	110,0	31,0
	3. clas.	194	372,0	-	-	0,00	3,60	95,0	32,0
			376,0	-	-	0,00	4,80	118,0	29,0
			360,0	-	-	0,00	7,02	90,0	28,0



Matériau du support	Revêt. Fibreux	g / m ² décorative	poïd (g)	tc	td	td 0	C _A	Température Ambiante	Pertes de poids (g)
JIS A 690L plaques plâtre 9 mm	1. clas. 1	185	341,0	3,60	0,90	19,55	9,00	135,0	56,0
			335,0	3,60	1,20	33,14	9,90	133,0	53,0
			345,0	3,70	1,15	29,28	9,60	90,0	52,0
	1. clas. 2	182	337,0	-	-	3,00	12,60	-	52,0
			347,0	-	-	20,63	12,60	90,0	58,0
			337,0	-	-	16,67	15,00	85,0	53,0
	2. clas. 1	180	355,0	3,50	0,50	2,50	8,64	105,0	57,0
			345,0	3,70	0,75	51,40	10,50	90,0	58,0
			330,0	3,50	1,00	1,88	7,56	-	58,0
	2. clas. 2	230	332,0	3,60	0,25	11,63	5,04	80,0	57,0
			347,0	3,75	0,80	5,63	2,70	90,0	57,6
			345,0	3,70	0,75	15,63	3,24	92,0	57,0
	4. clas. 1	410	341,0	3,45	0,25	8,25	14,04	-	63,0
			345,0	-	-	0,00	12,00	100,0	57,0
			353,0	3,80	0,50	9,67	7,56	90,0	59,0
	4. clas. 2	430	359,0	3,70	4,60	4,60	85,61	125,0	59,0
			348,0	3,75	1,60	1,60	51,70	110,0	58,0
			357,0	3,30	3,30	3,90	12,00	-	59,0
	3. clas.	182	332,0	3,25	6,75	126,43	8,40	90,0	57,0
			324,0	3,50	1,50	45,75	6,30	90,0	58,0
			341,0	3,40	3,40	119,14	6,00	105,0	63,0

tc = dépassement du temps règlementaire

td= dépassement du temps règlementaire





Prüfstelle für das
Brandverhalten
von Baustoffen

Dipl.-Ing. Uwe Kühnast

Steinstrasse 18
14822 Borkheide
Fon: 033845 / 90901
Fax: 033845 / 90909
Mail: info@fire-labs.de

**Prüfzeugnis
Nummer:** P – BRA09 - 372604

Gegenstand: Wandbeschichtung „SAJADE“ als
schwerentflammbarer Baustoff
(Baustoffklasse DIN 4102 – B1)

Auftraggeber: JaDecor GmbH
Industriestr. 30
D-56598 Rheinbrohl

Ausstellungsdatum: 2004-11-03

Geltungsdauer: 2006-10-31

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis regelt die Herstellung und Verwendung des oben genannten Gegenstandes als Baustoff der Baustoffklasse DIN 4102 – B1.

Der obengenannte Gegenstand erfüllt die Anforderungen der Baustoffklasse DIN 4102 – B1.

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand nach den deutschen Landesbauordnungen verwendbar.

Allgemeines bauaufsichtliches
PRÜFZEUGNIS

Dem Gegenstand ist erstmals am 16. Juli 1980 ein Prüfzeichen zugeteilt worden.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis besteht aus Blatt 1 bis 7.

Anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle





Prüfstelle für das
Brandverhalten
von Baustoffen

Dipl.-Ing. Uwe Kühnast

Steinstrasse 18
14822 Borkheide
Fon: 033845 / 90901
Fax: 033845 / 90909
Mail: info@fire-labs.de

Numero de
Certificat

P – BRA09 - 372604

Objet

Revêtements muraux "SAJADE"
Matériaux difficilement inflammable
(classe DIN 4102-B1)

Demandeur

JaDecor GmbH
Industriestr. 30

D-56598 Rheinbrohl

Date de
certification

2004-11-03

Validité de
Certification

2006-10-31

Ce certificat établi par notre organisme de contrôle des matériaux
du bâtiment classe la fabrication et l'application des produits ci-dessus
définis dans la catégorie des matériaux de construction DIN 4102-B1

Les produits ci-dessus définis remplissent les conditions de la classe
de matériaux DIN 4102-B1

Ce certificat confirme le droit de mise en oeuvre des produits
ci-dessus selon la législation allemande

Algemeines bauaufsichtliches
PRÜFZEUGNIS

Les produits ci-dessus ont été certifiés la première fois en date du 16 juillet 1980

Cette certification se compose des pages 1 à 7

CENTRE AGREE D'ETUDE, DE CONTROLE ET DE CERTIFICATION

