

Rapport de classement N° 11619C ***Traduction du « Classificatie rapport Nr 11619C »***

Possesseur du rapport de classement

ISOBAR N.V.
Pontstraat 80
B-8791 WAREGEM
BELGIQUE

Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au produit **ISOBAR D8 PUR MODIFIE** conformément aux procédures données dans la norme EN 13501-1 (Février 2002) : Classement au feu des produits et éléments de construction – Partie 1 : Classement à partir des données d'essais de réaction au feu.

Ce rapport de classification comporte 6 pages – 1 annexe incluse

1. DESCRIPTION DU PRODUIT CLASSE

a) Nature et application d'utilisation finale

Le produit **ISOBAR D8 PUR MODIFIE** est défini comme un '**un panneau d'isolation autoportant ayant une double finition métallique**'.

Son classement est valable pour les applications d'utilisation finale suivantes:

"Autoportant avec joints verticaux et utilisé comme paroi ou plafond dans l'enveloppe du bâtiment."

b) Description

Le matériau testé consiste en un panneau sandwich, dans lequel une mousse à base de PU est injectée entre deux tôles d'acier. Le noyau de la mousse à base de polyuréthane a une masse volumique de 42 kg/m³. Les tôles d'acier galvanisés ont une épaisseur de 0,60 mm et sont recouvertes par une couche en zinc, ayant une masse surfacique de 275 g/m². Sur la face extérieure les deux tôles d'acier ont une finition qui consiste en une couche d'apprêt de 5µ et une couche en polyester de 25µ. Sur la face intérieure les deux tôles d'acier ont une finition qui consiste en une couche d'apprêt de 7-10µ et une couche en epoxy anti-corrosion.

Voir annexe 1 pour un détail agrandis.

	Valeurs nominales
Epaisseur (mm)	80
Masse surfacique moyenne (g/m ²)	13440

2. RAPPORTS D' ESSAI ET RESULTATS D' ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT

a) Rapports d' essai

Nom du laboratoire	Nom du commanditaire	Rapport d'essai	Méthode d' essai
WFRGENT N.V. Gand - Belgique	ISOBAR N.V.	11619A	EN 13823 (Février 2002)
WFRGENT N.V. Gand - Belgique	ISOBAR N.V.	11583B	EN ISO 11925-2 (Février 2002)

b) Résultats d'essai pour les produits de construction

Méthode d'essai	Paramètre	Nombre d'essais	Résultats		Critères pour la classe B-s2,d0	
			Valeur moyenne des paramètres		Paramètre continu	Paramètre conformité
			Paramètre continu	Paramètre conformité		
EN ISO 11925-2 (*) 30s exposition de l'attaque de la flamme : <u>surface</u> face avant	$F_s \leq 150\text{mm}$ Pas d'inflammation du papier filtre	6	(-)	Oui	(-)	Oui
<u>Côté</u> - face avant	$F_s \leq 150\text{mm}$ Pas d'inflammation du papier filtre	6	(-)	Oui	(-)	Oui
- tourné 90°	$F_s \leq 150\text{mm}$ Pas d'inflammation du papier filtre	6	(-)	Oui	(-)	Oui
EN 13823	FIGRA (W/s) LFS _{edge} THR _{600s} (MJ) SMOGRA (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) FDP _{f<10s} FDP _{f>10s}	3	62,22 (-) 3,96 11,76 126,58 (-) (-)	(-) Satisfait (-) (-) (-) Satisfait Satisfait	120 (-) 7,5 180 200 (-) (-)	(-) Satisfait (-) (-) (-) Satisfait Satisfait

(-) Non applicable

(*) Sans l'évaluation conformément l'Annexe A

3. CLASSEMENT DU PRODUIT

a) Référence et domaine d'application directe

Le présent classement a été effectué conformément à l'article 10.6 . de la norme EN 13501-1: 2002 et prEN 14509: 2004-04

b) Classement

Le produit **ISOBAR D8 PUR MODIFIE** en relation avec son comportement au feu est classé:

Comportement au feu	Classement supplémentaire	
B	s2	d0

c) Domaine d'application

Le classement pour le produit comme décrit en §1b, est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes:

- Autoportant
- Avec un joint vertical

La classification est valable pour les paramètres de produits suivants:



PARAMÈTRE	CONDITIONS D'ESSAI	VALIDITÉ DE L'ESSAI
<u>Recouvrement métallique</u>	Qualité du métal	Valable pour tôle en acier, galvanisée et laquée.
	Épaisseur du recouvrement métallique, recouvrement organique non inclus: 0,6 mm	Face exposée et non – exposée entre 0,6 mm et 1,2 mm
	Profilé et géométrie du recouvrement interne: Plat ou légèrement profilé jusqu'a 5 mm	Valable pour tout type plat ou légèrement profilé
	Enduit – face testée a) PCS couche d'apprêt + finition = 0,66 MJ/m ² b) Couleur du recouvrement	Valable pour tout recouvrement entre 0 – 4 MJ/m ² Valable pour toutes couleurs
<u>Conception du joint</u>	Joints verticaux (avec fixation par écrous, sans plaque de fixation)	Valable dans les tolérances normales, non valable pour modification de forme ou de configuration
<u>Noyau d'isolation PUR</u>	a) Composition chimique b) densité: 42 kg/m ³	Valable pour la même composition chimique et agent gonflant Valable pour 35,7 kg/m ³ ≤densité ≤ 48,3 kg/m ³
<u>Épaisseur du panneau (D)</u>	80 mm	Valable pour 68 mm ≤épaisseur ≤92 mm
<u>Orientation des panneaux</u>	Orientation verticale et horizontale	Valable pour des applications verticales et horizontales de plafond et de paroi
<u>Profilé métallique du coin</u>	Profilé de coin testé: <u>Externe:</u> (50mm + épaisseur de l'échantillon) X 50mm X 0,6mm <u>Interne:</u> 50mm X 50mm X 0,5mm	Valable pour des profilés de coins laqués et galvanisés comme testés et ayant au moins la même épaisseur et largeur
<u>Protection des bords</u>	Sans protection des bords	Valable pour toutes utilisations finales
<u>Fixation des profils de coin</u>	Intervalle de 400 mm	Valable pour fixation avec intervalle de 400 mm ou moins

4. DURÉE DE VALIDITÉ

Au moment de la publication de la norme EN 13501-1 (Février 2002), aucune décision n' a été prise concernant la durée de la validité d'un rapport de classement.

5. AVERTISSEMENT

Le présent document ne représente pas une approbation ou une certification type du produit.

Rapport	Désignation	Signature *)	Date
Préparé par	Ing. Frans DUTRIEUE		07 NOV. 2005
Vérifié par	Prof. Dr. Ir. Paul VANDEVELDE		07 NOV. 2005

*) Pour et au nom de WFRGENT N.V. Gand, Belgique »

EN 13501-1 B-C Fra nr 4