

## ***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/m<sup>3</sup>. 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/m<sup>2</sup>. 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 <sup>2</sup> ) | 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.<br>Gand - Belgique | ISOBAR N.V.          | 11619A          | EN 13823<br>(Février 2002)       |
| WFRGENT N.V.<br>Gand - Belgique | ISOBAR N.V.          | 11583B          | EN ISO 11925-2<br>(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 (*)<br>30s exposition de l'attaque de la flamme :<br><u>surface</u><br>face avant<br><br><u>Côté</u><br>- face avant<br><br>- tourné 90° | F <sub>s</sub> ≤ 150mm                   | 6               | (-)                           | Oui                  | (-)                             | Oui                  |
|   | Pas d'inflammation du papier filtre      |                 | (-)                           | Oui                  | (-)                             | Oui                  |
|   | F <sub>s</sub> ≤ 150mm                   | 6               | (-)                           | Oui                  | (-)                             | Oui                  |
|   | Pas d'inflammation du papier filtre      |                 | (-)                           | Oui                  | (-)                             | Oui                  |
|   | F <sub>s</sub> ≤ 150mm                   | 6               | (-)                           | Oui                  | (-)                             | Oui                  |
|   | Pas d'inflammation du papier filtre      |                 | (-)                           | Oui                  | (-)                             | Oui                  |
| EN 13823  | FIGRA (W/s)                              | 3               | 62,22                         | (-)                  | 120                             | (-)                  |
|   | LFS <sub>edge</sub>                      |                 | (-)                           | Satisfait            | (-)                             | Satisfait            |
|   | THR <sub>600s</sub> (MJ)                 |                 | 3,96                          | (-)                  | 7,5                             | (-)                  |
|   | SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) |                 | 11,76                         | (-)                  | 180                             | (-)                  |
|   | TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )    |                 | 126,58                        | (-)                  | 200                             | (-)                  |
|   | FDP <sub>t&lt;10s</sub>                  |                 | (-)                           | Satisfait            | (-)                             | Satisfait            |
|   | FDP <sub>t&gt;10s</sub>                  |                 | (-)                           | 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 |

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  |
|--|--|--|
| <b><u>Recouvrement métallique</u></b>      | 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:<br>Plat ou légèrement profilé jusqu'a 5 mm   | Valable pour tout type plat ou légèrement profilé  |
|  | Enduit – face testée<br>a) PCS couche d'apprêt + finition = 0,66 MJ/m <sup>2</sup><br>b) Couleur du recouvrement                       | Valable pour tout recouvrement entre 0 – 4 MJ/m <sup>2</sup><br>Valable pour toutes couleurs   |
| <b><u>Conception du joint</u></b>          | Joints verticaux<br>(avec fixation par écrous, sans plaque de fixation)  | Valable dans les tolérances normales, non valable pour modification de forme ou de configuration                                     |
| <b><u>Noyau d'isolation PUR</u></b>        | a) Composition chimique<br><br>b) densité: 42 kg/m <sup>3</sup>  | Valable pour la même composition chimique et agent gonflant<br>Valable pour 35,7 kg/m <sup>3</sup> ≤densité ≤ 48,3 kg/m <sup>3</sup> |
| <b><u>Épaisseur du panneau (D)</u></b>     | 80 mm  | Valable pour 68 mm ≤épaisseur ≤92 mm   |
| <b><u>Orientation des panneaux</u></b>     | Orientation verticale et horizontale   | Valable pour des applications verticales et horizontales de plafond et de paroi  |
| <b><u>Profilé métallique du coin</u></b>   | Profilé de coin testé:<br><u>Externe:</u> (50mm + épaisseur de l'échantillon) X 50mm X 0,6mm<br><u>Interne:</u><br>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                  |
| <b><u>Protection des bords</u></b>         | Sans protection des bords  | Valable pour toutes utilisations finales   |
| <b><u>Fixation des profils de coin</u></b> | 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