

## PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

**VALABLE 5 ANS à compter du 15 septembre 2023**

**N° P234137 - DEC/1**

et annexe de 3 pages

**Matériau présenté par :** FAST Spa  
Via Luppia Alberi 170  
35044 - Montagnana (PD)  
Italie

**Marque commerciale :** Panel PU Sp.25  
Panel PU Sp.50

**Description sommaire :**  
**Composition globale :** Matériau composé d'une âme en mousse de polyuréthane ignifugée dans la masse référencée EUROPOL RGB 401A (25 mm et 50 mm - 45kg/m<sup>3</sup>), recouverte sur chaque face d'une tôle acier (0,6 mm).

**Utilisation :** Panneau pour AHU

**Masse volumique :** (459 ± 46) kg/m<sup>3</sup> (déterminée par le LNE)

**Epaisseur :** 25 à 50 mm

**Coloris :** Gris

**Rapport d'essais :** N° P234137 - DEC/1 du 15 septembre 2023

**Nature des essais :** Détermination du classement selon NF P 92-507 (février 2004)  
Essai par rayonnement selon NF P 92-501 (décembre 1995), trait de scie et calfeutrage

**Classement :** **M1** SUR LA FACE AVEC TRAIT DE SCIE

**VALABLE POUR TOUTE APPLICATION POUR LAQUELLE LE PRODUIT N'EST PAS SOUMIS AU MARQUAGE CE**

**Durabilité du classement (NF P 92-512 : 1986) : NON LIMITEE A PRIORI**

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° P234137 - DEC/1 annexé. Pour déterminer le classement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

Ce procès verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens de l'article L.115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Est seule autorisée la reproduction intégrale soit du présent Procès-verbal de classement qui comprend 1 page soit l'intégralité du Procès-Verbal et rapport annexé qui **comporte 4 pages**.

Trappes, le 15 septembre 2023



**Le Responsable du Département  
Comportement au Feu et Sécurité Incendie**

**Thibaut CORNILLON**

# RAPPORT D'ESSAI DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 15 septembre 2023

N° P234137 - DEC/1

## 1. BUT DES ESSAIS

Les essais auxquels se rapporte ce rapport d'essai ont pour but de déterminer le classement des matériaux, conformément aux prescriptions de l'Arrêté du ministère de l'Intérieur en date du 21 novembre 2002 relatif à leur réaction au feu.

## 2. PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

Caractéristiques attestées par le demandeur :

*La validité des résultats peut être affectée par ces informations. Pour ces résultats, la responsabilité du LNE se limite à sa contribution à leur élaboration.*

Demandeur de l'essai : FAST Spa  
Date et référence de la commande : Commande n° 15275 du 21/07/2023  
Producteur : FAST Spa  
Via Luppia Alberi 170  
35044 - Montagnana (PD)  
Italie  
Marque commerciale et référence : Panel PU Sp.25  
Panel PU Sp.50  
Composition globale : Matériau composé d'une âme en mousse de polyuréthane ignifugée dans la masse référencée EUROPOL RGB 401A (25 mm et 50 mm - 45kg/m<sup>3</sup>), recouverte sur chaque face d'une tôle acier (0,6 mm).

Masse volumique : 45 kg/m<sup>3</sup>

Epaisseur : 25 - 50 mm

Coloris : Gris

Caractéristiques déterminées par le  
LNE :

Masse volumique : (459 ± 46) kg/m<sup>3</sup>

Epaisseur : (25,3 ± 2,6 et 49,5 ± 5,0) mm

Coloris : Gris



Accréditation / Accreditation

N° 1-0606

Portée disponible / Scope available

Sur / on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Certaines prestations rapportées dans ce document ne sont pas couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*  
*Some services reported in this document are not covered by accreditation. They are identified by the symbol \**



### 3. MODALITES DES ESSAIS

Date de réception des éprouvettes : 07/08/2023

Conditionnement des éprouvettes préalablement aux essais :

Les éprouvettes, éventuellement placées sur leurs subjectiles, sont conditionnées avant essai dans une atmosphère à  $(23 \pm 2)$  °C et  $(50 \pm 5)$  % d'humidité relative pendant sept jours ou jusqu'à obtention de la masse constante (cas des matériaux livrés humides, ou de forte épaisseur).

La masse est considérée constante quand deux pesées successives à 24 h d'intervalle ne diffèrent pas de plus de 0,1 % ou de 0,1 g (on prendra la plus grande valeur de masse).

Date de réalisation des essais : 14/09/2023

### 4. RESULTATS

#### 4.1. ESSAI PAR RAYONNEMENT SELON NF P 92-501 (DECEMBRE 1995)

##### 4.1.1. Détermination du mode le plus défavorable

|   | Eprouvette 1<br>25 mm | Eprouvette 2<br>50 mm |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Masse (g)   | 1399,90               | 1625,10               |
| Percement   | Non                   | Non                   |
| Moment de la 1ère inflammation<br>face exposée : t1 (s)       | 377                   | 484                   |
| Moment de la 1ère inflammation<br>face non exposée : t2 (s)   | –                     | –                     |
| Somme des hauteurs de flamme<br>$\Sigma H$ (cm)               | 165                   | 183                   |
| Somme des durées<br>de combustion effective $\Sigma \Delta T$ | 748                   | 651                   |
| $Q = \frac{100 \times \Sigma H}{t \sqrt{\Sigma \Delta T}}$    | 1,6                   | 1,5                   |
| Chute de gouttes non enflammées                               | Non                   | Non                   |
| Chute de gouttes enflammées                                   | Non                   | Non                   |

**suite du rapport page suivante**

4.1.2. Poursuite des essais selon le mode le plus défavorable

| <b>25 mm</b>  | Eprouvette 3 | Eprouvette 4 | Eprouvette 5 | Eprouvette 6 |           |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
|   | –            | –            | –            | –            |           |
| Masse (g)   | 1399,90      | 1397,40      | 1402,10      | 1376,60      |           |
| Percement   | Non          | Non          | Non          | Non          |           |
| Moment de la 1ère inflammation face exposée : ti1 (s)       | 377          | 360          | 348          | 328          |           |
| Moment de la 1ère inflammation face non exposée : ti2 (s)   | –            | –            | –            | –            |           |
| Somme des hauteurs de flamme ΣH (cm)                        | 165          | 153          | 192          | 150          |           |
| Somme des durées de combustion effective ΣΔT                | 748          | 826          | 696          | 848          | Moyenne = |
| $Q = \frac{100 \times \Sigma H}{ti \sqrt{\Sigma \Delta T}}$ | 1,6          | 1,5          | 2,1          | 1,6          | 1,7       |
| Chute de gouttes non enflammées                             | Non          | Non          | Non          | Non          |           |
| Chute de gouttes enflammées                                 | Non          | Non          | Non          | Non          |           |

5. OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS

Conformément à la norme NF P 92-507 §3.2.9.a), les essais ont été réalisés avec trait de scie et calfeutrage des chants.

Trappes, le 15 septembre 2023



Le Responsable du Département  
Comportement au Feu et Sécurité Incendie

Thibaut CORNILLON

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.