

Dossier P252856 - Document DEC/3 - Page 1/8  
File P252856 - Document DEC/3 - Page 1/8

## CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1 : 2018

*CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE  
IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1 : 2018*

**Commanditaire**  
*Sponsor*

Westfälische Kunststofftechnik GmbH  
Hombergstrasse 11-13  
D-45549 Sprockhövel  
Allemagne / Germany

**Elaboré par**  
*Prepared by*

Laboratoire national de métrologie et d'essais  
Laboratoire de Trappes  
29 avenue Roger Hennequin  
78197 TRAPPES CEDEX  
France

**N° de l'organisme notifié**  
**Notified body N°**

Notification par l'Etat Français auprès de la  
Commission Européenne sous le N° 0071  
*Notified by French government to EC N° 0071*

**Nom du produit**  
*Product name*

WKT PVC-U TUBE VENTILATION

**N° de rapport de classement** P252856  
*Classification report No*

**Numéro d'émission**  
*Issue number*

DEC/3

**Date de validité**  
*Emission of validity*

5 ans à compter 31/10/2025  
*5 years from 2025-10-30*

Ce rapport de classement comprend 8 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

*This classification report consists of 8 pages and may only be used or reproduced in its entirety.*

**1. INTRODUCTION**  
*INTRODUCTION*

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à WKT PVC-U TUBE VENTILATION conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 : 2018.

*This classification report defines the classification assigned to WKT PVC-U TUBE VENTILATION in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1 : 2018.*

**2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE**  
*DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT*

**2.1. GENERALITES**  
*GENERAL*

Le produit, WKT PVC-U TUBE VENTILATION est défini comme Systèmes de ventilation

*The product WKT PVC-U TUBE VENTILATION, is defined as plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure according of standard NF EN 1453-1*

**2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT**  
*PRODUCT DESCRIPTION*

Le produit, WKT PVC-U TUBE VENTILATION, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The product, WKT PVC-U TUBE VENTILATION, is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.*

**Suite du rapport page suivante**  
*Report to be followed on next page*

<b>Nom et adresse du demandeur :</b> <i>(Sponsor's name and address):</i>	Westfälische Kunststofftechnik GmbH Hombergstrasse 11-13 D-45549 Sprockhövel Allemagne / <i>Germany</i>
<b>Référence commerciale :</b> <i>(Trade mark) :</i>	WKT PVC-U TUBE VENTILATION
<b>Composition sommaire :</b> <i>(Summary composition) :</i>	Tubes composés en PVC-U <i>PVC-U composite pipes</i>
<b>Epaisseur :</b> <i>(Thickness) :</i>	Diamètre Ø 90 mm : 1.8 mm Diamètre Ø 180 mm : 7.7 mm <i>Diameter Ø 90 mm : 1.8 mm</i> <i>Diameter Ø 180 mm : 7.7 mm</i>
<b>Masse volumique :</b> <i>Mass per unit volume:</i>	1.42 g/cm <sup>3</sup> 1.42 g/cm <sup>3</sup>
<b>Masse surfacique :</b> <i>Mass per unit area:</i>	2.55 et 10.93 kg/m <sup>2</sup> 2.55 and 10.93 kg/m <sup>2</sup>
<b>Couleur :</b> <i>(Colour) :</i>	Gris Grey
<b>Ignifugation :</b> <i>(Fireproofing) :</i>	Oui, dans la masse Yes, in the mass
<b>Condition finale d'utilisation :</b> <i>(End use condition) :</i>	Tubes de ventilation <i>Ventilation duct</i>

*Informations transmises 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.*  
*Information given by the sponsor. The validity of the results may be affected by this information. For these results, LNE's responsibility is limited to its contribution to their elaboration.*

**Suite du rapport page suivante**  
*Report to be followed on next page*

**3. RAPPORTS D'ESSAI & RESULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT**  
*TEST REPORTS & TEST RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION*

**3.1. RAPPORTS D'ESSAI**  
*TEST REPORTS*

<b>Nom du laboratoire</b> <i>Laboratory name</i>	<b>Nom du commanditaire</b> <i>Sponsor name</i>	<b>N° du rapport d'essai</b> <i>Test report N°</i>	<b>Méthode d'essai</b> <i>Test method</i>
LNE	Westfälische Kunststofftechnik GmbH Hombergstrasse 11-13 D-45549 Sprockhövel Allemagne / <i>Germany</i>	P252856 - DEC/1	NF EN ISO 11925-2 (2020)
LNE	Westfälische Kunststofftechnik GmbH Hombergstrasse 11-13 D-45549 Sprockhövel Allemagne / <i>Germany</i>	P252856 - DEC/2	NF EN 13823+A1 (2022)

L'ensemble des essais reportés ci-dessus ont été réalisés par un laboratoire accrédité selon les exigences de la norme EN ISO 17025.  
*All the tests reported above have been carried out by an accredited laboratory in agreement with the requirements of EN ISO 17025 standard.*

**Suite du rapport page suivante**  
*Report to be followed on next page*

**3.2. RESULTATS D'ESSAI**  
*TEST RESULTS*

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / <i>Results</i>	
				Paramètre continu <i>Continuous parameter</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	WKT PVC-U TUBE VENTILATION	24	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> Fs <= 150 mm	-	Conforme <i>Compliant</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets</i> <i>Ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823+A1	WKT PVC-U TUBE VENTILATION Ø 180 mm	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	20	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	20	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	0.4	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	18	-
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	48	-
			Chute de matière ou particules enflammées <i>Drop of material or particles ignited at</i> 300 < t < 900	≤ 10 s	-
				> 10 s	-
					Conforme <i>Compliant</i>
					Conforme <i>Compliant</i>

Méthode d'essai Test method	Produit (usine) Product (factory)	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètre continu Moyenne (m) Continuous parameter Average (m)	Paramètres conformité Conformity parameters
NF EN 13823+A1	WKT PVC-U TUBE VENTILATION Ø 90 mm	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	27	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	27	-
			LFS	-	Conforme Compliant
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	1.5	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	15	-
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	81	-
			Chute de matière ou particules enflammées <i>Drop of material or particles ignited at</i> $300 < t < 900$	$\leq 10\text{ s}$ $> 10\text{ s}$	Conforme Compliant  Conforme Compliant

(-) **signifie** : non applicable  
*means* : *no applicable*

## **Suite du rapport page suivante**

*Report to be followed on next page*

#### 4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

##### 4.1. REFERENCE DE CLASSEMENT

REFERENCE OF CLASSIFICATION

Le présent classement a été effectué conformément à la NF EN 13501-1 : 2018.  
*This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1: 2018.*

##### 4.2. CLASSEMENT

CLASSIFICATION

Le produit, WKT PVC-U TUBE VENTILATION, a été classé en fonction de son comportement au feu :

*The product, WKT PVC-U TUBE VENTILATION, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:*

**B**

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :  
*The additional classification in relation to smoke production is:*

**s2**

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est :

*The additional classification in relation to flaming droplets particles is:*

**d0**

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est :

*The format of the reaction to fire classification for construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is:*

Comportement au feu Fire behavior	Production de fumées Smoke production	Gouttes enflammées Flaming droplets
<b>B</b>	<b>s2</b>	<b>d0</b>

C'est-à-dire, B-s2,d0  
*i.e.*

<b>Classement de réaction au feu : Reaction to fire Classification :</b>	<b>B-s2,d0</b>
--	----------------

Pour déclarer le classement, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

*To state the classification, the uncertainty associated with the result has not been explicitly taken into account.*

#### 4.3. DOMAINE D'APPLICATION

##### FIELD OF APPLICATION

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :  
*This classification is valid for the following product parameters:*

- le classement est valable pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identique dans le site de production cité.  
*the classification is valid for the products mentioned in § 2.2 or strictly stipulated in the quoted production site.*
- Tous produits de la gamme WKT PVC-U TUBE VENTILATION ayant la même composition à base de PVC.  
*All WKT PVC-U TUBE VENTILATION components with same PVC based compound.*
- Pour toutes diamètres compris entre 40 et 180 mm.  
*For all diameters between 40 and 180 mm.*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :  
*The classification is valid for the following end use conditions :*

- Appliqué sur support classé A1 ou A2-s1,d0 avec une lame d'air de 25 mm  
*Applied on A1 or A2-s1,d0 classified substrate with an airgap of 25 mm*
- Pose en fixation mécanique  
*Installation in mechanical fixing*
- Avec colliers métallique de serrage  
*With metallic clamp*

Le substrat normalisé représente les substrats d'utilisation finale, ici plâtre cartonné, qui a une masse volumique égale ou supérieure à 75 % de la valeur nominale de la masse volumique du substrat normalisé, c'est-à-dire 450 kg/m<sup>3</sup>.

*The standardized substrate represents the end-use substrates, here cardboard plaster, which has a density equal to or greater than 75% of the nominal value of the standardized substrate density, i.e. 450 kg/m<sup>3</sup>.*

- Le plâtre cartonné est un substrat normalisé classé A2s1,d0 qui représente le substrat d'utilisation finale.  
*Cardboard plaster is a standardized substrate rated A2s1,d0, representing the end-use substrate.*

#### 5. LIMITATIONS

##### LIMITATIONS

Le présent document de classement n'est pas une approbation, ni une certification de type produit.

*This classification document does not represent type approval or certification of the product.*

Par conséquent, le laboratoire d'essais n'a joué aucun rôle dans l'échantillonnage du produit pour l'essai, mais il détient toutefois les références appropriées, fournies par le fabricant, pour assurer la traçabilité des échantillons soumis à l'essai.

*The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of samples tested*

**Trappes, le 31 octobre 2025**  
*Trappes, October 31, 2025*



**Responsable de l'essai**  
*Test officer*

A handwritten signature in blue ink, which appears to read "Thibaut CORNILLON".

**Thibaut CORNILLON**