

Dossier P243501 - Document DEC/3 - Page 1/8

*File P243501 - 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*

SYLNEO  
1 Les hauteurs  
85170 Sainte Florence  
France

**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*

MALO+

**N° de rapport de classement** P243501  
*Classification report No*

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

DEC/3

**Date de validité**  
*Date validity*

5 ans à compter du 09/12/2024  
*5 years as from 2024-12-09*

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 MALO+ conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 : 2018.  
*This classification report defines the classification assigned to MALO+ in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1 : 2018.*

**2. DÉTAILS DU PRODUIT CLASSÉ**  
*DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT*

**2.1. GENERALITES**  
*GENERAL*

Le produit, MALO+ est défini comme un bardage pour bâtiment  
*The product MALO+, is defined as cladding of building*

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

Le produit, MALO+, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.  
*The product, MALO+, 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>	SYLNEO 1 Les hauteurs 85170 Sainte Florence France
<b>Référence commerciale :</b> <i>(Trade mark)</i>	MALO+
<b>Composition sommaire :</b> <i>(Summary composition)</i>	Bardage composé 50 % PVC + 40 % Fibre bois + 10 % ignifugeant <i>Cladding composed of 50% PVC + 40% wood fibre + 10% fire retardant</i>
<b>Masse surfacique :</b> <i>(Mass per unit area)</i>	13.2 kg/m <sup>2</sup>
<b>Epaisseur testée :</b> <i>(Tested thickness)</i>	18 mm
<b>Couleur :</b> <i>(Colour)</i>	Brun <i>Brown</i>
<b>Ignifugation :</b> <i>(Fireproofing)</i>	Oui dans la masse <i>Yes in mass</i>
<b>Condition finale d'utilisation :</b> <i>(End use condition)</i>	Bardage de batiment <i>Building cladding</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 & RÉSULTATS 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	SYLNEO 1 Les hauteurs 85170 Sainte Florence France	P243501 - DEC/1	NF EN ISO 11925-2 (2020)
LNE	SYLNEO 1 Les hauteurs 85170 Sainte Florence France	P243501 - 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.*

**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 Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	MALO+		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 Ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823+A1	MALO+ Vertical	1	FIGRA 0,2MJ (W/s)	80	
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	80	
			LFS		Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	4	
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	55	
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	282	-
			FDP ≤ 10 s		Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s		Conforme <i>Compliant</i>

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 Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN 13823+A1	MALO+ Horizontal	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	120	
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	120	
			LFS		Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	4	
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	67	
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	370	-
			FDP ≤ 10 s		Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s		Conforme <i>Compliant</i>

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

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

**4.1. RÉFÉRENCE 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, MALO+, a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, MALO+, 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:*

**s3**

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:*

<b>Comportement au feu</b> <i>Fire behavior</i>	<b>Production de fumées</b> <i>Smoke production</i>	<b>Gouttes enflammées</b> <i>Flaming droplets</i>
<b>B</b>	<b>s3</b>	<b>d0</b>

C'est-à-dire, B-s3,d0

*i.e.*

<b>Classement de réaction au feu :</b> <i>Reaction to fire Classification :</i>	<b>B-s3,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.*

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

- Un support classé A1 ou A2-s1,d0 sans une lame d'air.
- *On A1 or A2-s1,d0 classified substrate without an airgap*
- Une pose sans joint.
- *Installation without joints*
- Un bardage composé de lames pouvant être installées soit verticalement, soit horizontalement.
- *A cladding with slats installed either vertically or horizontally.*
- Une pose en fixation mécanique à l'aide d'ossature bois et de vis métalliques.
- *Mechanically fixed using wood framing and metal screws.*

Les résultats d'essai obtenus sur un substrat normalisé conforme à l'EN 13238 sont applicables si la masse volumique du substrat pour l'utilisation finale est supérieure ou égale à 75 % de la valeur nominale de la masse volumique du substrat normalisé dans la limite de son épaisseur minimum requise, soit :

*Test results using a standard substrate complying with EN 13238 are applicable if the density of the end use substrate is at least 75 % of the nominal value of the density of that standard substrate within the limit of its minimum thickness required, i.e. :*

- Pour une plaque de silicate de calcium : masse volumique supérieur ou égale à 615 kg/m<sup>3</sup> et épaisseur supérieur ou égale à 9 mm
- *For calcium silicate board: density greater than or equal to 615 kg/m<sup>3</sup> and thickness greater than or equal to 9 mm*

**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.*

**Trappes, le 09 décembre 2024**  
*Trappes, December 09, 2024*



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

Signature numérique de THIBAUT CORNILLON  
Date: 12/12/2024 12:04:31