

## DECLARATION DE PERFORMANCES D'UNE GAMME DE DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

1. Code d'identification unique du produit type:

LAMLIGHT V2 TP(MRR)A

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Informations présentes sur l'étiquette de traçabilité :

N° AR de commande + N° d'appareil + Date de fabrication

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

**3.1 Description du produit :** Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur monté en toiture à lames d'aluminium.

**3.2 Conditions d'utilisation et de mise en œuvre liées aux performances certifiées**

- Pose en toiture de 0° à 60°

- Domaine dimensionnel : **Lpa** et **Hpa** sont les cotes trémie costière ou appareil

**Hpa** = Hauteur trémie en m et **Lpa** = Largeur trémie en m

$0,377 \leq \text{Hpa} \leq 3,577$

et

$0,5 \leq \text{Lpa} \leq 2,42$

Avec  $0,20 \text{ m}^2 \leq \text{Av}^* \leq 7 \text{ m}^2$

\* :  $\text{Av} = \text{Lpa} \times \text{Hpa}$

- Avec ou sans brise-vent pour garantir le  $C_v$  déclaré

- Avec ou sans costière en tôle avec ou sans isolation de hauteur 150 ou 280 mm mini pour garantir le  $C_v$  déclaré

**3.3 Fonctionnement :** Ouverture fermeture pneumatique

P. de service : 10 à 20 bars (Volume du vérin : 1,06 NI sous 10 bars)

(Possibilité d'utiliser une pression de 6 à 8,5 bars pour usage du DENFC en aération)

**3.4 Options possibles :**

Position d'attente et de sécurité

Déclencheur thermique selon la norme en vigueur.

Grille anti-insecte

Grille anti-chute 1200J

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

**Raison sociale :** SOUCHIER – BOULLET SAS

Parc Segro – 42 rue de Lamirault

CS 20762

77090 COLLEGIEN

France

**Unité de fabrication :** SOUCHIER-BOULLET SAS

11 rue du 47<sup>ème</sup> R.A.

70400 HERICOURT

France

6. 7. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

L'organisme notifié TÜV Rheinland N° 0336 a délivré un certificat de constance des performances conformément à l'Annexe ZA de la norme EN 12 101-2 2003 selon le Système 1, en s'appuyant sur l'inspection initiale de l'usine, le contrôle de production en usine et la surveillance continue du contrôle de production en usine.

Certificat CE N°0336-CPR-89219220

## DECLARATION DE PERFORMANCES D'UNE GAMME DE DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

9. Performances déclarées :

	Caractéristiques essentielles	Performance
Spécifications techniques harmonisées: EN 12101-2:2003	<b>Conditions nominales d'activation / sensibilité</b>	
	Dispositif de déclenchement	Présent
	Mécanisme d'ouverture	Présent
	Entrées et sorties	Présentes
	<b>Temps de réponse</b>	
	Fiabilité	≤ 60 s
	Ouverture sous charge (neige, vent)	
	Température ambiante basse	
	Résistance au feu	
<b>La fiabilité opérationnelle</b>		
<b>Fiabilité</b>	Re 1000 (+10 000), Type B	
<b>Efficacité de fumée / extraction de gaz chaud</b>		
Surface utile d'ouverture	avec costière sans costière	$A_a = A_v^* \times C_v^{**}$ $A_a = A_v^* \times C_v^{**}$
<b>Paramètres de performance en cas d'incendie</b>		
Résistance à la chaleur		B <sub>300</sub> 30
Stabilité mécanique		$\Delta A_{trémie} < 10\%$
Réaction au feu du remplissage: Lames aluminium		A1
<b>Performance dans des conditions environnementales:</b>		
Ouverture sous charge (voir tableaux)		SL 500 – SL 250 – SL 0
Température ambiante basse		T(00)
Stabilité sous charge éolienne		WL 0 - WL 1500 - WL 3000
Résistance aux vibrations induites par le vent (où incluse)		$\omega_0: > 10\text{Hz}$ , $\delta: > 0,1$
Résistance à la chaleur		B <sub>300</sub> 30
<b>Durabilité:</b>		
Temps de réponse (temps de réponse)		≤ 60 s
Fiabilité opérationnelle		Re 1000 (+10 000)
Paramètres de performance en cas d'incendie		≤ 60 s; $\Delta A_{trémie} < 10\%$

**\*\* Détermination coefficient aéraulique**

- Avec et sans costière (Hcost = 150 mm mini)
- Avec et sans Brise-vent périphérique (Hbv = 85 mm mini)

Voir tableaux de performances et de détermination de hauteur de brise-vent ci-après

Pour les performances avec Grilles anti-insecte et ou 1200J :

- Influence de la grille 1200J sur la surface aéraulique Aa (m<sup>2</sup>)  
 $\rightarrow \Delta A_a = -(0.01 + 0.01 \times A_v)$  en m<sup>2</sup>
- Influence de la grille antimoustique sur la surface aéraulique Aa (m<sup>2</sup>)  
 $\rightarrow \Delta A_a = -(0.01 + 0.1 \times A_v)$  en m<sup>2</sup>

N : DoP LAL TP(MRR)A\_indØ

**DECLARATION DE PERFORMANCES  
D'UNE GAMME DE DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR**

**AVEC BRISE-VENT PERIPHERIQUE ET SANS COSTIERE**

Hpa												Nb lames mobiles
3577	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61				18
3377	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61				17
3177	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60			16
2977	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59		15
2777	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	14
2577	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	13
2377	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	12
2177	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	11
1977	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	10
1777	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	9
1577	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	8
1377	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57	7
1177	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57	6
977	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	5
777	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	4
577	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	3
377	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	2
Lpa	≤ 500	≤ 700	≤ 900	≤ 1100	≤ 1300	≤ 1500	≤ 1700	≤ 1900	≤ 2100	≤ 2300	≤ 2420	

Hauteur Brise-vent	85 mm	180 mm	238 mm	450 mm

**SANS BRISE-VENT PERIPHERIQUE ET SANS COSTIERE**

Hpa						Nb lames mobiles
1377	0,57	0,57	0,56	0,55	0,54	7
1177	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	6
977	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	5
777	0,56	0,55	0,54	0,52	0,51	4
577	0,55	0,54	0,53	0,51	0,50	3
377	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	2
Lpa	≤ 500	≤ 700	≤ 900	≤ 1100	≤ 1300	

**SANS BRISE-VENT PERIPHERIQUE ET AVEC COSTIERE 150 MM MINI**

Hpa						Nb lames mobiles
1377	0,59	0,59	0,58	0,57	0,56	7
1177	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	6
977	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	5
777	0,58	0,57	0,56	0,54	0,53	4
577	0,57	0,56	0,55	0,53	0,52	3
377	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	2
Lpa	≤ 500	≤ 700	≤ 900	≤ 1100	≤ 1300	

N : DoP LAL TP(MRR)A\_indØ

**DECLARATION DE PERFORMANCES  
D'UNE GAMME DE DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR**

**AVEC BRISE-VENT PERIPHERIQUE ET COSTIERE 150 MM MINI**

Hpa												Nb lames mobiles	
3577	0,64	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,63					18
3377	0,64	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,63					17
3177	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62				16
2977	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61			15
2777	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61		14
2577	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61		13
2377	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60		12
2177	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60		11
1977	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60		10
1777	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60		9
1577	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59		8
1377	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59		7
1177	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59		6
977	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59		5
777	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58		4
577	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58		3
377	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58		2
Lpa	≤ 500	≤ 700	≤ 900	≤ 1100	≤ 1300	≤ 1500	≤ 1700	≤ 1900	≤ 2100	≤ 2300	≤ 2420		

Hauteur Brise-vent

85 mm	180 mm	238 mm	450 mm
-------	--------	--------	--------

N : DoP LAL TP(MRR)A\_indØ

**DECLARATION DE PERFORMANCES  
D'UNE GAMME DE DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR**

**AVEC BRISE-VENT PERIPHERIQUE ET COSTIERE 280 MM MINI**

Hpa	85	180	238	85	180	238	85	180	238	450	85	180	238	450	85	180	238	450	Nb lames mobiles
3577			0,66			0,66			0,64	0,66			0,61	0,65			0,59	0,64	18
3377			0,66			0,66			0,64	0,66			0,61	0,65			0,59	0,64	17
3177			0,66			0,66			0,64	0,66			0,61	0,65			0,59	0,64	16
2977			0,66			0,66			0,64	0,66			0,63	0,65			0,62	0,64	15
2777			0,66			0,66			0,64	0,66			0,63	0,65			0,62	0,64	14
2577			0,66			0,66			0,64	0,66			0,63	0,65			0,62	0,64	13
2377			0,66			0,66			0,65	0,66			0,63	0,65			0,62	0,64	12
2177		0,66			0,66			0,62	0,65	0,66		0,60	0,63	0,65		0,58	0,62	0,64	11
1977		0,65			0,65			0,64				0,62	0,64			0,62	0,63	0,64	10
1777		0,64			0,64			0,64				0,64				0,62	0,63		9
1577		0,63			0,63			0,63				0,64				0,64			8
1377	0,60	0,62			0,60	0,62			0,60	0,63			0,60	0,63			0,60	0,63	7
1177	0,60	0,61			0,60	0,61			0,60	0,62			0,60	0,62			0,60	0,62	6
977	0,60				0,60				0,60	0,61			0,60	0,61			0,60	0,62	5
777	0,59				0,59				0,59			0,59	0,60			0,59	0,60		4
577	0,59				0,59				0,59			0,59				0,59			3
377	0,59				0,59				0,59			0,59				0,59			2
Lpa	≤ 500			≤ 700			≤ 900				≤ 1100				≤ 1300				

Hauteur Brise-vent

85 mm	180 mm	238 mm	450 mm
-------	--------	--------	--------

N : DoP LAL TP(MRR)A\_indØ

**DECLARATION DE PERFORMANCES  
D'UNE GAMME DE DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR**

**AVEC BRISE-VENT PERIPHERIQUE ET COSTIERE 280 MM MINI (SUITE)**

Hpa	180			238			450			180			238			450			Nb lames mobiles
	180	238	450	180	238	450	180	238	450	180	238	450	180	238	450	180	238	450	
3577		0,58	0,63		0,57	0,63		0,56	0,63										18
3377		0,58	0,63		0,57	0,63		0,56	0,63										17
3177		0,58	0,63		0,57	0,63		0,56	0,62			0,55	0,62						16
2977		0,62	0,63		0,62			0,62					0,61						15
2777		0,62	0,63		0,62			0,62					0,61				0,61		14
2577		0,62	0,63		0,62			0,62					0,61				0,61		13
2377		0,62	0,63		0,61	0,62		0,61					0,61				0,60		12
2177	0,57	0,62	0,63	0,56	0,61	0,62	0,55	0,61		0,55	0,61		0,54	0,60	0,61	0,54	0,60	0,61	11
1977	0,62		0,63	0,61		0,62	0,61		0,62	0,60		0,62	0,60		0,62	0,60		0,62	10
1777	0,61	0,62	0,63	0,61		0,63	0,61		0,63	0,60		0,63	0,60		0,63	0,60		0,64	9
1577	0,63			0,61	0,62		0,60		0,64	0,60		0,65	0,59		0,65	0,59		0,65	8
1377	0,63			0,60	0,63		0,59	0,62	0,64	0,59	0,61	0,65	0,59	0,60	0,66	0,59	0,60	0,67	7
1177	0,63			0,61	0,63		0,59	0,64		0,59	0,63	0,65	0,59	0,62	0,66	0,59	0,62	0,67	6
977	0,62			0,61	0,63		0,60	0,64		0,59	0,65		0,59	0,65		0,59	0,64	0,66	5
777	0,61			0,62			0,62	0,63		0,61	0,63		0,60	0,64		0,59	0,65		4
577	0,59			0,59			0,59	0,60		0,60	0,61		0,60	0,61		0,60	0,62		3
377	0,59			0,58			0,58			0,58			0,58			0,58			2
Lpa	≤ 1500			≤ 1700			≤ 1900			≤ 2100			≤ 2300			≤ 2420			

**Hauteur Brise-vent**

85 mm	180 mm	238 mm	450 mm
-------	--------	--------	--------

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par: **David Maillart – Responsable R&D**  
Le 06/12/2023  
A Collégien

