

**REYNAERS ALUMINIUM**

Rue Victor COUSIN

BP 88

77561 LIEUSAINT

France

**Rapport n° BEB1.K.5000-13**

**Essai A\*E\*V\* sur une porte, 2 vantaux ouverture à la française avec seuil PMR**

**Gamme: IndusLine 68**

**1800 x 2500 mm**

Le 28 mai 2021



**Département Enveloppe du Bâtiment  
Laboratoire des Produits de l'Enveloppe  
ELANCOURT**

Votre interlocuteur :

**Anthony SOUCHARD**

Tél : 01 30 85 41 22

Fax : 01 30 85 23 20

[a.souchard@groupeginger.com](mailto:a.souchard@groupeginger.com)

Ce rapport d'essai ne vaut que pour l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens des articles L 115-27 à L 115-33 et R115-1 à R115-3 du code de la consommation.

Sauf autorisation préalable, le présent rapport n'est utilisable, à des fins commerciales ou publicitaires, qu'en reproduction intégrale. Les résultats obtenus ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et/ou corps d'épreuves et des essais.

Le présent rapport comprend 13 pages  
et 1 page d'annexe

**Agence Elancourt**  
12 avenue Gay Lussac  
ZAC La Clef Saint Pierre  
78990 ELANCOURT

T +33 (0)1 30 85 24 00  
F +33 (0)1 30 85 24 30  
[cebtpt.idf@groupe-cebtp.com](mailto:cebtpt.idf@groupe-cebtp.com)

Ginger CEBTP – S.A.S.U. au capital de 2 597 660 € - Siège social au  
12 avenue Gay Lussac - ZAC La Clef Saint-Pierre - 78990 Elancourt  
RCS Versailles B 412 442 519 – Code APE 7112B – N°T.V.A FR 31 412 442 519  
[www.groupe-cebtp.com](http://www.groupe-cebtp.com)

## 1. Identification des échantillons

**Produit :** Porte 2 vantaux ouverture à la française avec seuil PMR

A la demande de la société : **Reynaers Aluminium**

Pour le compte de la société : **Reynaers Aluminium**

### Essais :

Lieu des essais : Laboratoire REYNAERS ALUMINIUM  
Rue Victor COUSIN à LIEUSAIN (77)

Date des essais : 17-déc-20

**Mise en œuvre :** **Reynaers Aluminium**

### Nature des essais :

Essais A\*E\*V\* selon les normes européennes :

NF EN 14351-1+A2 de mai 2016	Fenêtres et portes Norme produit, caractéristiques de performance
NF EN 1026 de mai 2016	Perméabilité à l'air "Méthodes d'essai"
NF EN 1027 de mai 2016	Étanchéité à l'eau "Méthodes d'essai"
NF EN 12211 de mai 2016	Résistance à la pression du vent "Essai"

Le Centre d'Expertise du Bâtiment et des Travaux Publics a procédé aux essais ci-après :  
et dans l'ordre suivant

**0) Stockage avant essai**

Stockage vertical, 4 heures, aux conditions de la norme.

**1) Essais de perméabilité à l'air**

**2) Essais d'étanchéité à l'eau sous pression**

classification selon la méthode A ou B  
(basée sur les menuiseries totalement ou partiellement exposées)

**3) Essais de résistance au vent**

-Essai de déformation à la pression P1

**4) Essais de résistance au vent**

- Essai de pression répétitive P2 (50 cycles : pression / dépression)

**5) Vérification de la perméabilité à l'air**

la perméabilité doit être inférieure à 20% par rapport à la classe.

**6) Essai de sécurité au vent**

1 cycle (dépression + pression) à valeur de pression P3

Les essais ont été effectués par :

**Fernando DE CASTRO RIBEIRO**

**REYNAERS ALUMINIUM**

Personne(s) présente(s) :

**Anthony SOUCHARD**

**GINGER CEBTP**

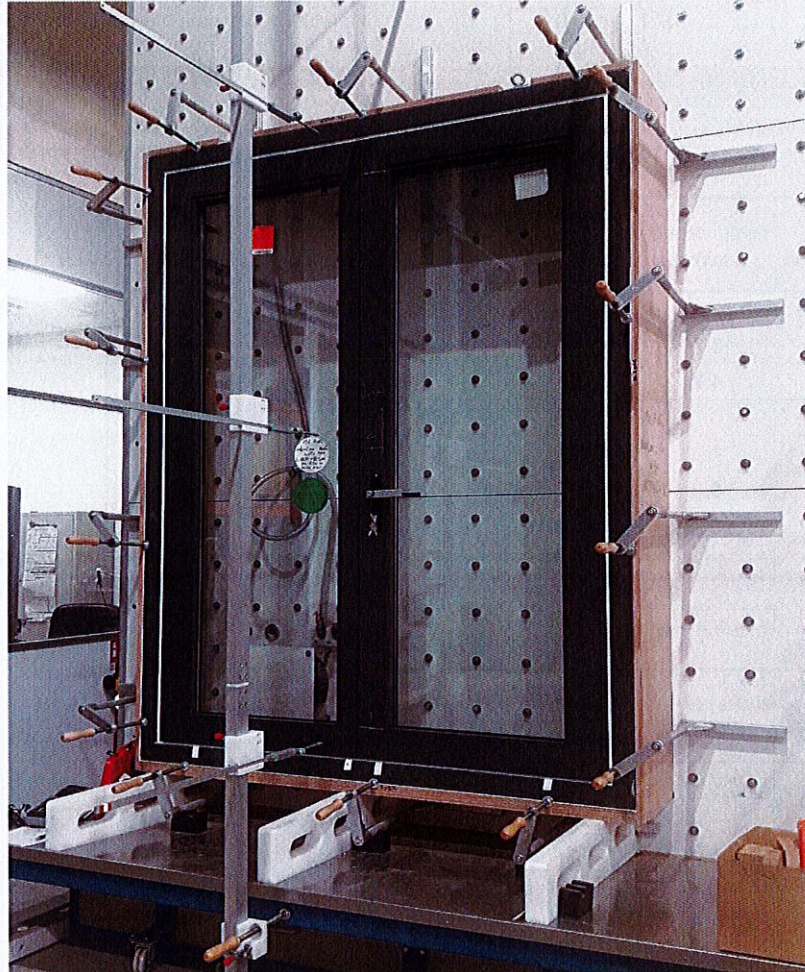
## Caractéristiques du corps d'épreuve

Menuiserie		Porte			2 vantaux				
Type d'ouverture principale		A la française							
Profilés	Dormant	Aluminium			Montants, réf: 011.5467.XX* Traverse haute, réf: 011.5466.XX* Seuil, réf: 011.5456.AN*				
	Ouvrant	Aluminium			Réf: 011.5459.XX* + 011.5463.XX* + Battement rapporté, réf: 011.5450.XX*				
Fournisseur Type		REYNAERS ALUMINIUM							
Fabrication		REYNAERS ALUMINIUM							
Série / Référence		IndusLine 68							
hors tout maquette		L :	1.800	H :	2.500	m	Surface Maquette	4.50	m <sup>2</sup>
Ouvrant Type1; Nb vtx	2	Lo1 :	0.814	Ho1 :	2.466	m	Surface Ouvrants	4.01	m <sup>2</sup>
Ouvrant typet2; Nb vtx		Lo2 :		Ho2 :		m	Lg joint ouvrant	10.65	m
		note : Lo = largeur du vantail Ho = hauteur du vantail			Nb Montant fixe entre vtx1		non		
					traverse saillante > 50 mm		non		
Etat de surface		Thermolaqué							
Quincaillerie		Poignée			x1,				
		Points de fermeture			OS: 5 points + 3 fausse paumelles SF: 2 points + 3 fausse paumelles				
		Serrure 5 points			Réf: 6-32158-05-0-1* x1				
		Cylindre			Réf: 061.7051.--* x1				
		Rallonge 1 point			Réf: G-19125-00-0-1* x1				
		Verrouillage haut et bas (SF)			Réf: G-21099-01-0-1* x2				
		Gâche centrale			Réf: G-22873-00-1-1* x1				
		Gâche sur montant			Réf: E-19568-00-0-1* x5				
		Gâche haute et basse			Réf: E-19511-61-0-1* x2				
		Compas OF (gauche)			Réf: 6-35258-13-L-1* x1				
		Compas OF (droite)			Réf: 6-35258-13-R-1* x1				
		Tétière de compas			Réf: 6-39075-01-0-1 x1/vantail				
		Fiche intermédiaire invisible sur ouvrant			Réf: 6-35870-00-0-1* x3/vantail				
		Fiche intermédiaire invisible sur dormant			Réf: 6-35845-13-0-1* x3/vantail				
		Assemblage		Dormant	Angles haut : Assemblage par vis, réf: 030.5219.--* (x2/angles) + Equerres d'alignement, réf: 021.5986.00* Angles bas: Pièce de raccord au seuil, réf: 024.5681.07* + vis, réf: 030.5419.--* (x2/angles) et 030.5219.--* (x2/angles)			Coupe 90°	
Ouvrant	Equerre à visser, réf: 021.6063.00* + Equerre à goupille, réf: 021.6064.00* Battement rapporté vissé par vis réf: 037.7305.--*			Coupe à 45°  Coupe 90°					
Remplissage		Vitrage isolant 6/16/6			Epaisseur: 28 mm				
Joints d'étanchéité		Ouvrant	Joint vitrage extérieur			EPDM, réf: 022.0048.04*			
			Joint vitrage intérieur			EPDM, réf: 022.1077.04*			
			Joint de battement intérieur			EPDM, réf: 022.0048.04*			
			Joint de battement extérieur			EPDM, réf: 029.5632.04*			
			Joint sous traverse basse			Brosse, réf: 022.7350.04*			
Drainages		Ouvrant	Lumières 28x5 mm			x2/ vantail en face extérieure Avec busette, réf: 022.5522SY*			
			Rejet d'eau, réf: 011.5457.XX* Lumières 10x5 mm			X2/ vantail en sous-face			
		Seuil	Lumières 27x5 mm			x3 en face extérieure, Avec busette, réf: 022.5522.SY*			
Equilibrage des pressions ouvrant		Ouvrant	Oui			Par vantail, en traverse haute, déalignement sur 180 mm du joint vitrage extérieur			
Présentation		Bonne							
Réglage		Correct							
Plan		En pièce jointe							
Remarques particulières :		Porte verrouillée mais pas condamnée							

\*Données fournies par la société:

REYNAERS ALUMINIUM

PHOTOS



Elévation de la porte fenêtre testée



Infiltration sous 600 Pa

**1) PERMEABILITE A L'AIR SELON NF EN 1026****Conditions lors des essais**

Température local  
Pression atmosphérique  
Hygrométrie

19.0
1004
51.0

°C  
hPa  
%

intervalle de validation en °C : 10°C à 30°C

intervalle de validation en Hr : 25% à 75%

**PRESSION**

Trois pulsions de 3 s à 660Pa  
Mesures avec des paliers de 10s

Pression	N° diaphragme	Fuites relevées m3/h	fuites réelles global m³/h	Fuites corrigées m³/h	QS (surface) m³/h/m²	QL (joint) m³/h/ml
50	1	2.2	2.10	2.09	0.46	0.20
100	1	3.7	3.50	3.48	0.77	0.33
150	1	4.9	4.74	4.72	1.05	0.44
200	1	6.1	5.88	5.85	1.30	0.55
250	1	7.2	6.86	6.83	1.52	0.64
300	1	8.2	7.87	7.83	1.74	0.73
450	1	12.0	11.54	11.48	2.55	1.08
600	1	19.7	18.95	18.85	4.19	1.77

**DEPRESSION**
 OUI

Trois pulsions de 3 s à 660Pa  
Mesures avec des paliers de 10s

Pression	N° diaphragme	Fuites relevées m3/h	fuites réelles global m³/h	Fuites corrigées m³/h	QS (surface) m³/h/m²	QL (joint) m³/h/ml
50	1	2.0	1.91	1.90	0.42	0.18
100	1	3.3	3.19	3.17	0.71	0.30
150	1	4.3	4.14	4.12	0.91	0.39
200	1	5.1	4.95	4.92	1.09	0.46
250	1	5.9	5.72	5.69	1.27	0.53
300	1	6.6	6.34	6.31	1.40	0.59
450	1	8.4	8.15	8.11	1.80	0.76
600	1	10.2	9.82	9.76	2.17	0.92

**MOYENNE NUMERIQUE CONFORMEMENT A LA NF EN 14351+A2**

Pression	QMi Fuites corrigées m3/h	QSMi (surface) m³/h/m²	QLMi (joint) m³/h/ml	Limite 2 <sup>ème</sup> essai QSM	Limite 2 <sup>ème</sup> essai QLM	Limite classe revendiquée QSM rev	Limite classe revendiquée QLM rev
50	2.00	0.44	0.19	2.27	1.70	2.27	1.70
100	3.33	0.74	0.31	3.60	2.70	3.60	2.70
150	4.42	0.98	0.41	4.72	3.54	4.72	3.54
200	5.39	1.20	0.51	5.71	4.29	5.71	4.29
250	6.26	1.39	0.59	6.63	4.97	6.63	4.97
300	7.07	1.57	0.66	7.49	5.62	7.49	5.62
450	9.79	2.18	0.92	9.81	7.36	9.81	7.36
600	14.30	3.18	1.34	11.89	8.92	11.89	8.92

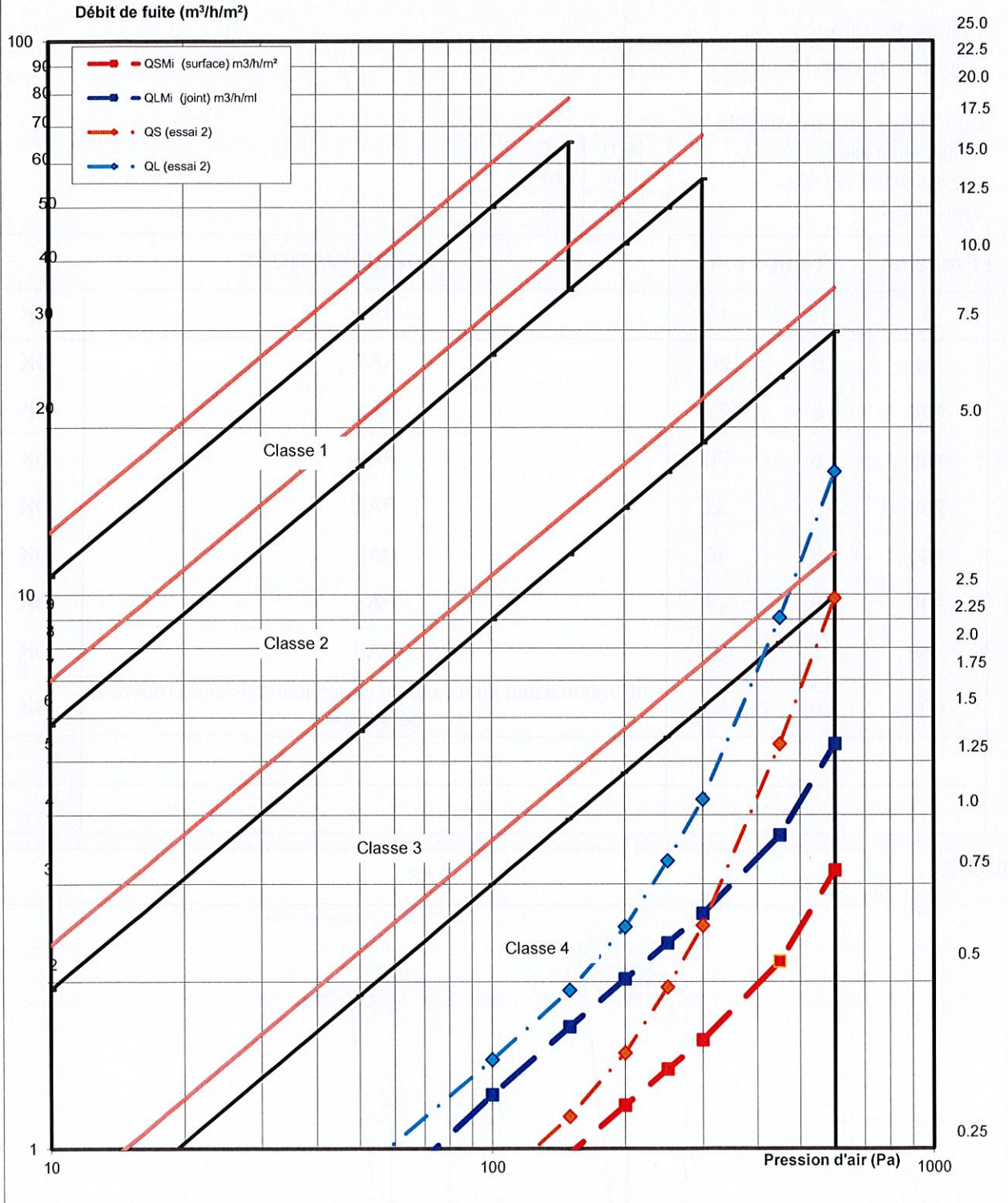
<b>Classements Obtenues QSMi et QSMi</b>
Par rapport à la surface : classe 4
Par rapport au linéaire de joint : classe 4

En application de la norme NF EN 14351+A2

Classement moyen initial obtenu	4
---------------------------------	---

Classement moyen revendiqué par: Reynaers Aluminium	4
--	---

DIAGRAMME 1 : COURBE DE PERMEABILITE A L'AIR MOYENNE



**2) ETANCHEITE A L'EAU SELON NF EN 1027**

METHODE : **A** pour fenêtre exposée

buses à jet plein conique, débit de 2L/min (120L/h par buse)

Nbre de rampe : **1**

Nombre de buses par rampe : **4**

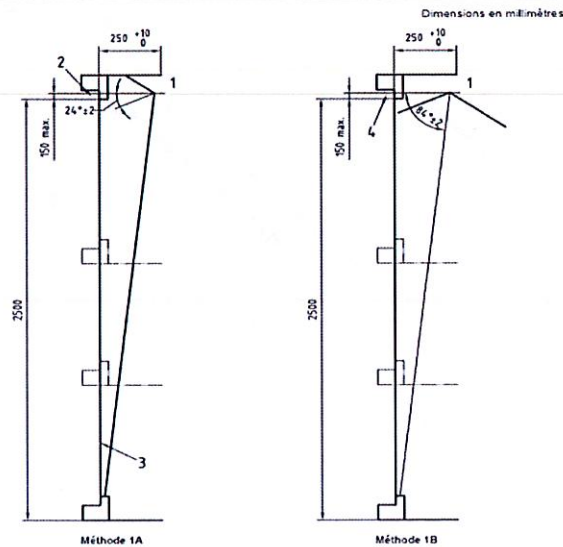
**Conditions lors des essais**

Température local	19.0	°C
Pression atmosphérique	1004	hPa
Hygrométrie	50.0	%

	Pression	Temps mn		OBSERVATIONS	
1	0	15	15	RAS	OK
2	50	5	20	RAS	OK
3	100	5	25	RAS	OK
4	150	5	30	RAS	OK
5	200	5	35	RAS	OK
6	250	5	40	RAS	OK
7	300	5	45	RAS	OK
8	450	5	50	RAS	OK
9	600	5	55	Infiltration d'eau au niveau de la parclose basse de l'ouvrant de service	OK

Remarques :

RAS



**3) RESISTANCE AU VENT SELON NF EN 12 211**

PRESSIONS D'ESSAIS		
<b>P1</b>	P mesure fleches	<b>1200</b>
<b>P2</b>	0,5 fois P1 (cycles)	<b>600</b>
<b>P3</b>	1,5 fois P1 (sécurité)	<b>1800</b>

**3.1) - FLECHES**

**Conditions lors des essais**

Température local	20.0	°C
Pression atmosphérique	1004	hPa
Hygrométrie	50.0	%

déformation prise sur élément le plus défavorable à P1 (Pa) : **1200**

sur		Montant central			de long (mm) :		<b>2217</b>	
<b>PRESSION</b>		Pression en Pa	Flèche (mm)			Flèche relative		
			Haut A1	Milieu B1	Bas C1			
Flèche au 1/ <b>150</b>	admissible soit: <b>14.8</b>	<b>0</b>	0.00	0.00	0.00	<b>0.04</b>		
			-0.03	0.03	0.01			
		<b>400</b>						
		<b>800</b>						
		<b>1200</b>	6.70	10.50	6.10	<b>4.10</b>		
			6.64	10.46	6.07			
		<b>1600</b>						
		<b>2000</b>						
resultat : 1/ 541		<b>0</b>	0.50	0.30	0.10	<b>0.04</b>		
			0.47	0.33	0.11			
sur		Montant central			de long (mm) :		<b>2217</b>	
<b>DEPRESSION</b>		Pression en Pa	Flèche (mm)			Flèche relative		
			Haut A1	Milieu B1	Bas C1			
Flèche au 1/ <b>150</b>	admissible soit: <b>14.8</b>	<b>0</b>	0.00	0.00	0.00	<b>0.04</b>		
			-0.03	0.03	0.01			
		<b>400</b>						
		<b>800</b>						
		<b>1200</b>	5.70	10.60	7.00	<b>4.25</b>		
			5.64	10.56	6.97			
		<b>1600</b>						
		<b>2000</b>						
resultat : 1/ 522		<b>0</b>	0.00	0.00	0.00	<b>0.04</b>		
			-0.03	0.03	0.01			

**3.2) - PRESSION REPETITIVE**

soumettre au chassis 50 cycles de P2 à -P2 (Pa) : **600**  
 Variation de -P2 à P2 et inversement = 7s ± 3s  
 La valeur P2 est maintenue pendant 7s ± 3s  
 Après les 50 cycles, ouvrir et fermer le ou les ouvrants

**OBSERVATIONS APRES ESSAIS :** **OK**

RAS

**3.3) VERIFICATION DE LA PERMEABILITE A L'AIR APRES CYCLES**

**Conditions lors des essais**

Température local	19.0	°C
Pression atmosphérique	1004	hPa
Hygrométrie	50.0	%

**PRESSION** Trois pulsions de 3s à 660Pa  
Mesures avec des paliers de 10s

Pression	N° diaphragme	Fuites relevées Delta P	fuites réelles global m³/h	Fuites corrigées m³/h	QS (surface) m³/h/m²	QL (joint) m³/h/ml
50	1	2.8	2.70	2.68	0.60	0.25
100	1	4.6	4.42	4.39	0.98	0.41
150	1	6.3	6.05	6.01	1.34	0.56
200	1	8.7	8.33	8.29	1.84	0.78
250	1	12.3	11.83	11.76	2.61	1.10
300	1	17.0	16.27	16.18	3.60	1.52
450	1	41.9	40.19	39.96	8.88	3.75
600	1	82.3	79.02	78.58	17.46	7.38

**DEPRESSION**  OUI Trois pulsions de 3s à 660Pa  
Mesures avec des paliers de 10s

Pression	N° diaphragme	Fuites relevées Delta P	fuites réelles global m³/h	Fuites corrigées m³/h	QS (surface) m³/h/m²	QL (joint) m³/h/ml
50	1	2.2	2.17	2.15	0.48	0.20
100	1	3.5	3.34	3.32	0.74	0.31
150	1	4.4	4.29	4.27	0.95	0.40
200	1	5.3	5.13	5.11	1.13	0.48
250	1	6.1	5.87	5.84	1.30	0.55
300	1	6.8	6.59	6.56	1.46	0.62
450	1	8.7	8.42	8.38	1.86	0.79
600	1	10.4	10.01	9.95	2.21	0.93

**MOYENNE NUMERIQUE CONFORMEMENT A LA NF EN 14351+A2**

Pression	Q Fuites corrigées m3/h	QSMf (surface) m³/h/m²	Limite 2 <sup>ème</sup> essai QSM	Limite classe revendiquée QSM rev	QLMf (joint) m³/h/ml	Limite 2 <sup>ème</sup> essai QLM	Limite classe revendiquée QLM rev
50	2.42	0.00	2.27	2.27	0.23	1.70	1.70
100	3.85	0.86	3.60	3.60	0.36	2.70	2.70
150	5.14	1.14	4.72	4.72	0.48	3.54	3.54
200	6.70	1.49	5.71	5.71	0.63	4.29	4.29
250	8.80	1.96	6.63	6.63	0.83	4.97	4.97
300	11.37	2.53	7.49	7.49	1.07	5.62	5.62
450	24.17	5.37	9.81	9.81	2.27	7.36	7.36
600	44.27	9.84	11.89	11.89	4.16	8.92	8.92

\* A chaque palier de pression, le débit ne doit pas dépasser le débit moyen précédent de plus de 20% les limites supérieures de la classe de la perméabilité à l'air revendiquée (voir p 5)

<b>Classements QSMf et QSMf</b>
Par rapport à la surface : classe 4
Par rapport au linéaire de joint : classe 3

En application de la norme NF EN 14351+A2

Classement moyen retenu	4
-------------------------	---

**3.5) - PRESSION EXTREME**

Essais de sécurité à une pression de P3 = 1800 Pa  
Valeur P3 maintenue pendant 7s ± 3s

OBSERVATIONS		
P3 en Pression	OK	RAS
P3 en Dépression	OK	RAS

Formules des orifices en Pression				
N° orifice	Formule complete			Observation
1	0.960	Qb +	0.000	selon le rapport d'étalonnage BEB1.J.2012-1 du CEBTP
2	0.953	Qb +	0.000	
3		Qb +	0.000	
4		Qb +	0.000	
5		Qb +	0.000	
				Dernière : octobre 2019

Formules des orifices en Depression				
N° orifice	Formule complete			Observation
1	0.967	Qb +	0.000	selon le rapport d'étalonnage BEB1.J.2012-1 du CEBTP
2	0.969	Qb +	0.000	
3		Qb +	0.000	
4		Qb +	0.000	
5		Qb +	0.000	
				Dernière : octobre 2019

Formules des Capteurs de déplacements				
N° capteur	Formule complète			Observation
1	0.995	Déplacement lu +	-0.029	selon le rapport d'étalonnage BEB1.J.2012-1 du CEBTP
2	0.993	Déplacement lu +	0.031	
3	0.994	Déplacement lu +	0.011	
4	0.995	Déplacement lu +	-0.019	
5	0.994	Déplacement lu +	-0.011	
6	0.995	Déplacement lu +	0.024	
Autre	1.000	Déplacement lu +	0.000	Dernière : octobre 2019

Formule de correction clé dynamométrique				
Sens de rotation	Formule complète			Observation
Sens horaire	0.9933	Couple lu +	0.000	selon Rapport d'essais N°FR190200788 de TRESICAL en date du 7/1/2019
Sens anti-horaire	0.9868	Couple lu +	0.000	

Formule de correction capteur de force				
Sens d'utilisation	Formule complète			Observation
Traction	0.9922	Force lu +	0.0002	selon Rapport d'essais N° LQ47089/12031 de A+METROLOGIE du 26/11/2018
Compression	0.9913	Force lu +	-0.0395	

**Effort de manœuvre initiaux (avant essai AEV)**

Préalablement aux essais, l'échantillon est ouvert et fermé 5 fois à 90° en position maxi si < 90°  
 Les séquences de mesure sont répétées 3 fois. Entre les séquences, le menuiserie est laissé ouverte 1 minutes

**Type d'ouverture 1** Ouverture à la française OS

	1	2	3	Moyenne	Classe
Désengagement quincaillerie (N.m)	9.37	9.96	9.41	9.48	1
	9.27	9.86	9.31		
Amorce de l'ouverture du vantail sur 100 mm (N)	6.00	9.00	8.00	7.57	4
	5.90	8.90	7.90		
Amorce de la fermeture du vantail sur 100 mm (N)	8.00	7.00	9.00	7.90	4
	7.90	6.90	8.90		
Positionnement du vantail pour l'engagement de la quincaillerie (N)	62.00	54.00	57.00	57.45	1
	61.77	53.79	56.79		
Engagement de la quincaillerie (N.m)	12.96	13.70	12.58	12.94	0
	12.82	13.55	12.45		

**Type d'ouverture 2** Ouverture à la française SF

	1	2	3	Moyenne	Classe
Désengagement quincaillerie (N)	12.00	8.00	8.00	9.24	2
	11.88	7.92	7.92		
Amorce de l'ouverture du vantail sur 100 mm (N)	40.00	36.00	37.00	37.50	2
	39.82	35.83	36.83		
Amorce de la fermeture du vantail sur 100 mm (N)	6.00	14.00	10.00	9.89	4
	5.90	13.88	9.89		
Positionnement du vantail pour l'engagement de la quincaillerie (N)	24.00	25.00	23.00	23.86	3
	23.86	24.86	22.86		
Engagement de la quincaillerie (N)	4.00	6.00	3.00	4.29	3
	3.96	5.94	2.97		

**Tests AEV sur Fenêtre  
suivant les caractéristiques de la NF EN 14351-1  
(norme produit)**

<b>Demandeur:</b>	REYNAERS ALUMINIUM Rue Victor COUSIN BP 88 77561 LIEUSAIN France
<b>Date:</b>	28/5/21
<b>Série :</b>	IndusLine 68
<b>Description succinct :</b>	Porte 2 vantaux ouverture à la française avec seuil PMR

**Maquette**

Largeur	1.80	m
Hauteur	2.50	m
Surface Maquette	4.50	m <sup>2</sup>

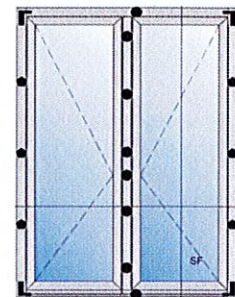
Remplissage

**Ouvrant**

Type principal :	A la française	
Nb total de vantaux :	2	
Dimensions Lo1 :	0.81	m
Ho1 :	2.47	m
Surface Ouvrant	4.01	m <sup>2</sup>
Lg joint ouvrant	10.65	ml

**CLASSEMENT DU CORPS D'EPREUVE**

		Classe	observations	Photos croquis
<b>PERMEABILITE A L'AIR</b> NF EN 1026 de mai 2016 NF EN12 207 mai 2016 NF EN 14351-1 +A2 de Nov 2016		4	Classe moyenne initiale	4
			Nouvelle classe après cycles	4
<b>ETANCHEITE A L'EAU</b> NF EN 1027 de mai 2016 NF EN 12 208 de mai 2000 NF EN 14351-1 +A2 de Nov 2016		8A	dernière Pression (Pa) sans infiltration	450
<b>RESISTANCE AU VENT</b> NF EN 12 210 de mai 2016 NF EN 12 211 de mai 2016 NF EN 14351-1 +A2 de Nov 2016		A3  C3	Flèche maxi sous dépression P1 (1200 Pa)	4.251 mm
			Cycle P2 :	600 Pa
			Sécurité P3 :	1800 Pa
			classement au 1/300	
<b>Effort de manoeuvre</b> NF EN 12046-2 de juin 2000 NF EN 12217 de juillet 2015		Classe 0		



Elévation

<b>A*</b> 4	<b>E*</b> 8A	<b>V*</b> C3
----------------	-----------------	-----------------

Sauf autorisation préalable, le présent rapport n'est utilisable, à des fins commerciales ou publicitaires, qu'en reproduction intégrale. Les résultats obtenus ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et des essais. Sauf demande expresse dans les 8 jours les échantillons ne seront pas conservés après l'envoi du rapport d'essais. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

- Nota** Pour être complet le rapport d'essais doit comprendre :
- a) la description de la maquette figurant dans le rapport de base
  - b) fiches de calculs Air Eau Vent
  - c) le plan correspondant établi par l'entreprise et visé par notre laboratoire.

CE RAPPORT D'ESSAIS NE PREJUGE PAS DE L'ATTRIBUTION D'UNE MARQUE DE QUALITE

**Anthony SOUCHARD**

Chief de Service  
Laboratoire Produits de l'Enveloppe

N° de notification : 0074

Agence Elancourt  
12 avenue Gay Lussac  
ZAC La Clef Saint Pierre  
78990 ELANCOURT

T +33 (0)1 30 85 24 00  
F +33 (0)1 30 85 24 30  
[cebtptp.idf@groupe-cebtptp.com](mailto:cebtptp.idf@groupe-cebtptp.com)

**Aurélien GAUDRON**

Directeur de département  
Enveloppe du Bâtiment

Ginger CEBTP – S.A.S.U. au capital de 2 597 660 € - Siège social au  
12 avenue Gay Lussac - ZAC La Clef Saint-Pierre - 78990 Elancourt  
RCS Versailles B 412 442 519 – Code APE 7112B – N°T.V.A FR  
31 412 442 519  
[www.groupe-cebtptp.com](http://www.groupe-cebtptp.com)

