

	<p>MARQUE <b>sapa:</b></p>	<p>RAPPORT ESSAI ENDURANCE PORTE REPLIABLE ORIZON VANTAUX LARG: 1200</p>	<p>Innovation &amp; Test Centre Toulouse  20190123-AM</p>
--	--------------------------------	--	---

**DEMANDEUR :**

SAPA (Espace Vernède 4 - Route des Vernèdes 83480 Puget-sur-Argens – France)

**OBJET :**

Validation endurance de vantaux de 1200 mm de largeur sur porte repliable Orizon (ouvrants droits et bisseautés ).

**OBJECTIFS :**

Réalisation de 10 000 cycles ouverture fermeture.

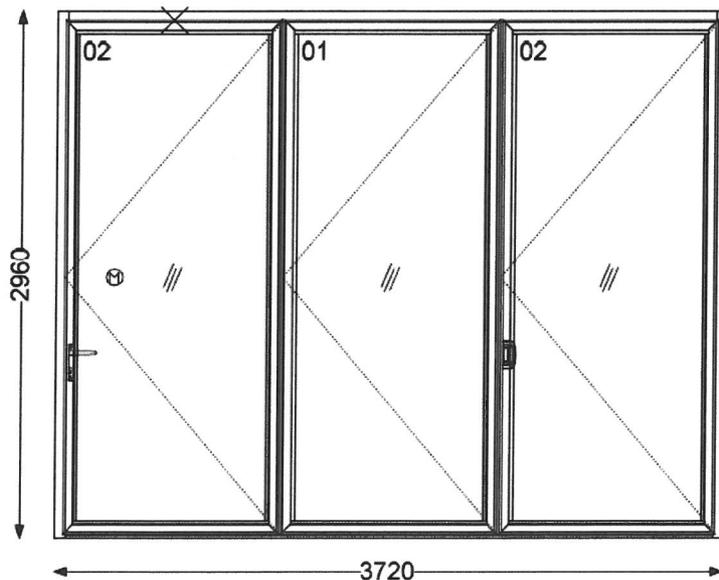
**DATE:**

Essai porte Orizon ouvrants bisseautés : du 28/02/2019 au 11/03/2019

Essai porte Orizon ouvrants droits : du 29/03/2019 au 05/04/2019

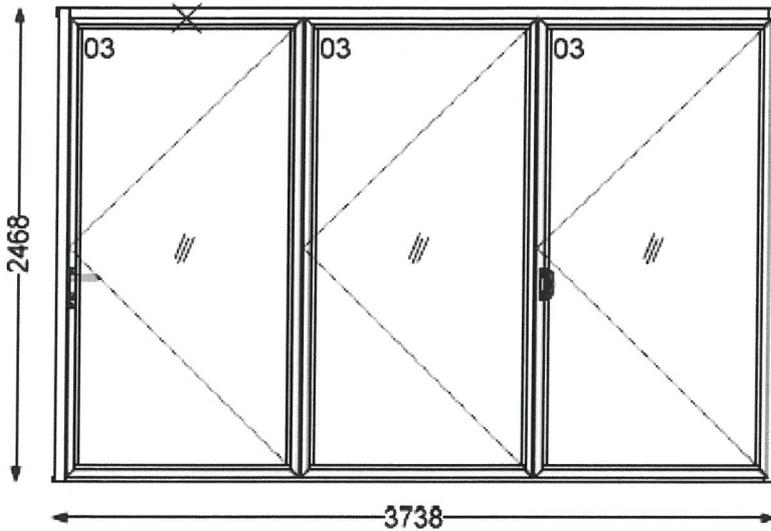
**ECHANTILLONS :**

Ouvrants bisseautés



Larg Vantail :1200  
Ht Dormant : 2960  
Verre 4/20/4  
115Kg / vantail

Profils droits

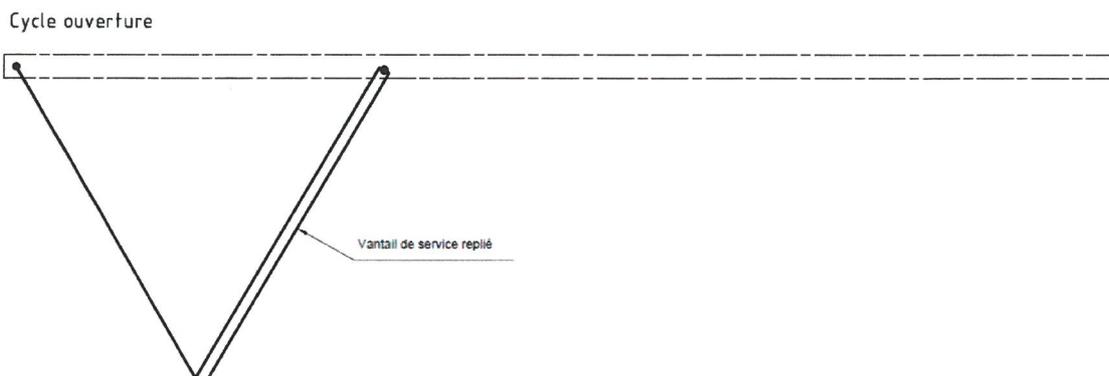
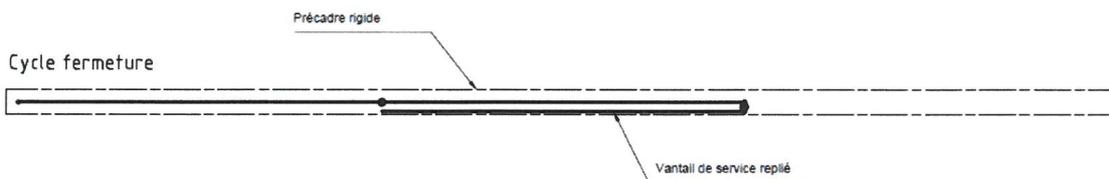


Larg Vantail : 1200  
Ht Dormant : 2468  
Verre 4/20/4  
95Kg / vantail

**CONDITIONS D'ESSAI:**

Locaux : Centre technique Hydro à Toulouse .  
Technicien I&TC : L.Varin  
Montage des chassis sur précadre acier rigide  
Banc d'essai endurance.

*CYCLES OUVERTURE FERMETURE*





## RESULTATS :

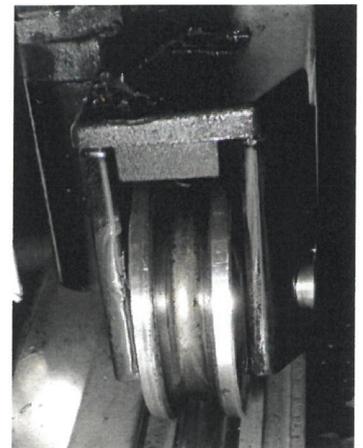
### Ouvrants biseauté

Date début : 28 Février 2019

Nbr cycles / heure: 106

Deroulement du test

<i>Date</i>	<i>Nbre de cycles</i>	<i>Observations</i>
28/02/2019	0	
01/03/2019	1469	Arrêt les 2 et 3 Mars (WE)
04/03/2019	2616	
05/03/2019	4092	Nettoyage Rail + graissage bogie
06/03/2019	6436	
07/03/2019	8896	
08/03/2019	11370	
11/03/2019	14072	



Resultats : Arrêt de l'essai à 14072 cycles sans détérioration majeure de l'échantillon, malgré une usure du palier et du galet dû au frottement (voir photo).

 <b>Hydro</b>	MARQUE <b>sapa:</b>	RAPPORT ESSAI ENDURANCE PORTE REPLIABLE ORIZON VANTAUX LARG: 1200	Innovation & Test Centre Toulouse
			<b>20190123-AM</b>

Ouvrants droits

Date début : 29 Mars 2019  
Nbr cycles / heure: 106  
Deroulement du test

Date	Nbre de cycles	Observation
29/03/2019	0	Graissage de la roulette et bogie Arrêt du banc pendant le week-end
01/04/2019	562	
02/04/2019	3440	
03/04/2019	5670	
04/04/2019	8194	
05/04/2019	10000	



Resultats : Arret de l'essai à 10 000 cycles sans détérioration majeure de l'échantillon, malgré une usure du palier et du galet dû au frottement (voir photo) .

**CONCLUSION:**

La porte repliable ORIZON dans ces 2 versions (ouvrants biseautés et droit) supporte 10 000 cycles dans les dimensions ci dessous .

VERSIONS	Ht dormant x Larg Vt	Poids Vantail	Validation 10 000 c
Biseauté	2960 x 1200	120 Kg	OK (14072)
Droit	2468 x 1200	100 Kg	OK (10000)

Responsable Centre Technique  
Serge ZANETTE

Technicienne TEQ  
Laure VARIN



  
**Hydro**  
**Hydro Building Systems France**  
Sarl au capital de 54 527 500 €  
Siège Social : 270, rue Léon Joulin - BP 63709  
31037 Toulouse cedex 1  
Tél. 05 61 31 25 25  
RCS Toulouse 451 221 296 - TVA FR88 451 221 296

L.V