

Avis Technique 6/01-1398*01 Add

Additif à l'Avis Technique 6/01-1398

Coffre de volet roulant
Roller shutter box
Fensterladen

Coffre PVC

Lucoroll

Titulaire : Société ALPHACAN
Elysée 2
12-18 avenue de la Jonchère
BP 2
F-78170 La-Celle-Saint-Cloud
Tél. : 01 30 82 58 00
Fax : 01 30 82 59 65

Commission chargée de formuler des Avis Techniques
(arrêté du 2 décembre 1969)

Groupe Spécialisé n° 6

Composants de baie, vitrages

Vu pour enregistrement le 3 mars 2004

Pour le CSTB : J.-D. Merlet, Directeur Technique



Secrétariat de la commission des Avis Techniques CSTB, 4, avenue du Recteur-Poincaré, F-75782 Paris Cedex 16
Tél. : 01 40 50 28 28 - Fax : 01 45 25 61 51 - Internet : www.cstb.fr

Le Groupe Spécialisé n° 6 « Composants de baie, vitrages » de la Commission chargée de formuler les Avis Techniques a examiné, le 13 novembre 2003, la demande formulée par la Société ALPHACAN de voir rajouter dans l'Avis Technique 6/01-1398 une taille supplémentaire du coffre de volet roulant Lucoroll. L'Avis est donc complété de la façon suivante.

2. AVIS

2.2 Appréciation sur le procédé

2.21 Aptitude à l'emploi

2.213 Perméabilité à l'air

Selon les conditions de fabrication, le système de coffres Lucoroll avec embouts SIMBAC et mousse périphérique permet d'obtenir un classement C4 au sens de la Norme NF P 20-302 d'avril 2002.

2.214 Isolation thermique

Le coffre Lucoroll avec isolation thermique, permet de limiter les déperditions thermiques au droit de la surface apparente à des valeurs au moins équivalentes à celles concernant les fenêtres qui lui sont associées.

Le coefficient surfacique moyen du coffre "U_c" (W/m².K) peut être calculé au moyen des expressions du *tableau 1 page 2*.

2.3 Cahier des Prescriptions Techniques

2.32 Conditions de fabrication

2.321 Profilés

La composition vinylique des profilés PVC doit présenter les caractéristiques d'identification prévues dans le *tableau 2 page 2*.

Les méthodes d'essais à utiliser pour la détermination de ces caractéristiques sont celles indiquées dans la norme NF P 24-500.

Les coulisses formant fourrure d'épaisseur doivent faire l'objet de la Marque de qualité « NF - Profilés de fenêtres en PVC (NF 126) ».

Les autres profilés doivent faire l'objet d'un autocontrôle dont les résultats sont consignés sur registre. La régularité, l'efficacité et les conclusions de cet autocontrôle seront vérifiées régulièrement par le CSTB, et il en sera rendu compte au Groupe Spécialisé.

Conclusions

Appréciation globale

Compte tenu des justifications produites, l'Avis Technique 6/01-1398 s'applique aux coffres de volets roulants fabriqués avec ces nouvelles dispositions.

Validité

Le présent Avis est formulé aux mêmes conditions de durée que ce dernier, soit le 31 décembre 2004.

Pour le Groupe Spécialisé n° 6
Le Président
J.-P. NOURY

Tableau 1 - Coefficient surfacique moyen U_c

Tailles	U _c (W/m ² .K)							
	Avec isolant thermique (bloc PSE)				Sans isolant thermique			
	2 renforts	Renfort dans sous face	Renfort sur sous face	Sans renfort	2 renforts	Renfort dans sous face	Renfort sur sous face	Sans renfort
200 x 228,5	1,46+(0,76/L _c)	1,33+(0,76/L _c)	1,38+(0,76/L _c)	1,26+(0,76/L _c)	2,41+(0,95/L _c)	2,33+(0,95/L _c)	2,36+(0,95/L _c)	2,27+(0,95/L _c)

L_c étant la longueur du coffre exprimée en mètre et la surface de référence étant par ailleurs celle de la projection du coffre sur un plan vertical.

Tableau 2 : Caractéristiques d'identification des compositions vinyliques

Caractéristiques	ALPHACAN			
	PEN 532	PEN 532 1015	PEN 642	PEN 662
Point Vicat (°C)	80 ± 2	80 ± 2	80 ± 2	80 ± 2
Masse volumique (g/cm ³)	1,46 ± 0,02	1,46 ± 0,02	1,48 ± 0,02	1,48 ± 0,02
Taux de cendres (%)	6,8 ± 0,46	6,8 ± 0,46	10,8 ± 0,76	12,5 ± 0,88
D.H.C. (min)	75 ± 11,25	75 ± 11,25	34 ± 5	38 ± 6
Coloris	Blanc	Beige	Blanc	Blanc

Dossier Technique

établi par le demandeur

Le dossier technique est complété ou modifié de la façon suivante

A. Description

2. La gamme

Les coffres Lucoroll présentent six tailles :

Taille	Trappe	Hauteur x Profondeur (mm)		Diamètre maxi enroulement (mm)
		Dimensions extérieures	Dimensions intérieures	
1	99-02	225 x 250,5	210 x 224	195
1'	99-07	225 x 251,5		
2	99-05	169 x 196,0	145 x 170	143
2'	99-08	169 x 197,3		
3	99-24	200 x 227,3	175 x 203	174
3'	99-22	200 x 228,5		

3. Matériaux

3.1 Profilés PVC

Les profilés sont extrudés à partir des compositions vinyliques d'origine ALPHACAN de coloris :

- Blanche : PEN 532, PEN 642, PEN 662 ;
- Beige : PEN 532 1015.

3.11 Profilés de coffre

- Plaque extérieure et supérieure (profilé équerre), réf. : 99-21 ;
- Trappe de visite, réf. : 99-24, 99-22 ;
- Sous-face sans ergot, réf. : 99-231 ;
- Sous-face avec ergot, réf. : 99-23.

3.2 Profilés métalliques

- Renfort de sous face, acier galvanisé Z 275, réf. : RF93.

3.4 Isolation thermique et phonique

- Bloc polystyrène (20 kg/m³), réf. : 99-86 ;
- Plaques bitumineuses, type ARMORTSON (masse surfacique 10 kg/m², épaisseur : 5 mm), réf. : 99-87 ;
- Mousse de mélamine à cellules ouvertes associée à une couche lourde en PVC de haute densité (4, 6 ou 8 kg/m²), d'épaisseur 10 ou 20 mm : réf. Illtec VR de la Société ILLBRUCK.

3.5 Accessoires

	Taille	ZURFLUH FELLER		SIMBAC	
		Référence	Matériau	Référence	Matériau
Embout	3 ou 3'	H501 – H502	ABS	6D4.5091	ABS
	3 ou 3'	H505 – H506			
Console	3 ou 3'	K145 – K146	ABS	6D4.5019	PA 66
Console intermédiaire	3 ou 3'	K165	ABS		
Cache neuf	3	H511 – H512	ABS	6D4.5043/16	ABS
	3'				
Cache réhabilitation	3	H521 – H522	ABS	6D4.5047/16	ABS
	3'	H519 – H520			
Embout trappe de visite	3 ou 3'	H515 – H516	ABS	6D4.5040	ABS
Tulipe		K149		6D4.5020	

4. Composition

	Taille 3 200 x 228,5	Taille 3' 200 x 227,3
Lambrequin face supérieure	99-21	
Trappe de visite	99-22	99-24
Sous-face	99-23 ou 99-231	
Isolation thermique	99-86	
Isolation phonique	99-87	

5. Éléments

5.1 Coffre et volet roulant

La sous-face 99-23 comporte un ergot en extrémité qui permet le clippage direct sur les dormants de la gamme « Lucobay Esthée ».

La sous-face 99-231 se monte avec les adaptateurs 99-121 à 99-127 sur les dormants de la gamme « Esthée » ou 99-161 à 99-166 ou sur les dormants des autres gammes.

5.12 Embouts

Les embouts H505 et H506 permettent de laisser le profilé formant trappe de visite filant devant eux.

5.13 Caches

Dans le cas où la trappe de visite file devant les embouts, des bouchons H515, H516 ou 6D4.5040 sont fixés aux extrémités du profilé formant trappe de visite.

5.5 Dimensions maximales

Longueur maximale du coffre Lucoroll taille 3 et 3' : 3m.

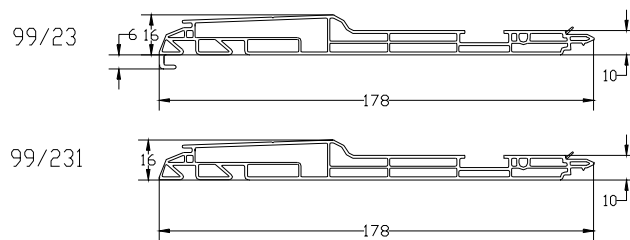
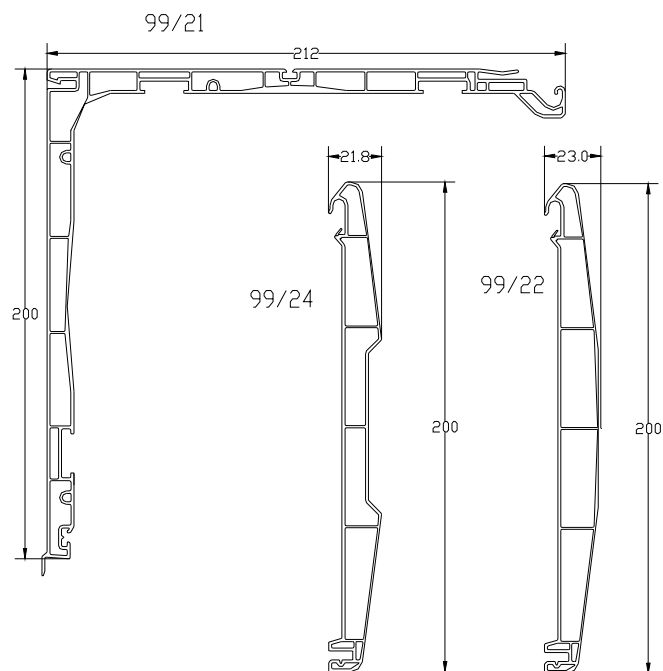
B. Résultats expérimentaux

b) Coffres – Essai réalisé au CSTB

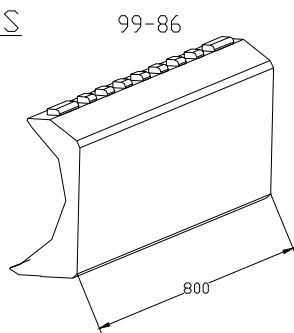
- Perméabilité à l'air sur coffre 200 x 227,3, avec trappe de visite filante devant les embouts, longueur 1m ;
- Déformation de la traverse haute et résistance aux pressions de sécurité de la trappe de visite sur coffre 200 x 227,3, en longueur 3 m avec trappe filante.

Figures du Dossier Technique

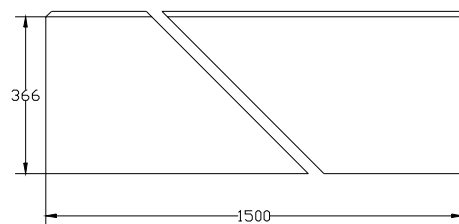
PROFILES PVC



ISOLANTS



99-87

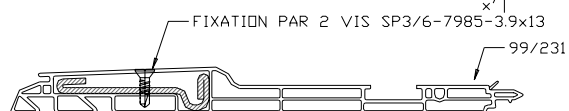
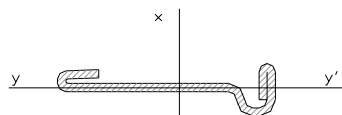


RENFORTS METALLIQUES

RENFORT RF93

EPAISSEUR: 2mm

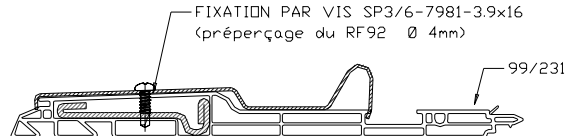
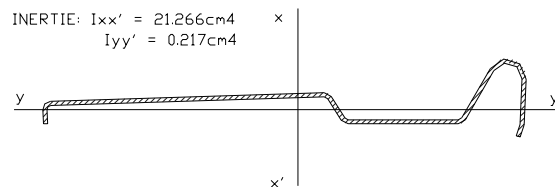
INERTIE: $I_{xx'} = 5.59\text{cm}^4$
 $I_{yy'} = 0.11\text{cm}^4$



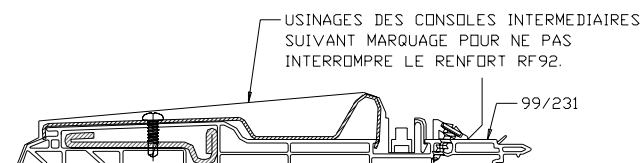
RENFORT RF92

EPAISSEUR: 1mm

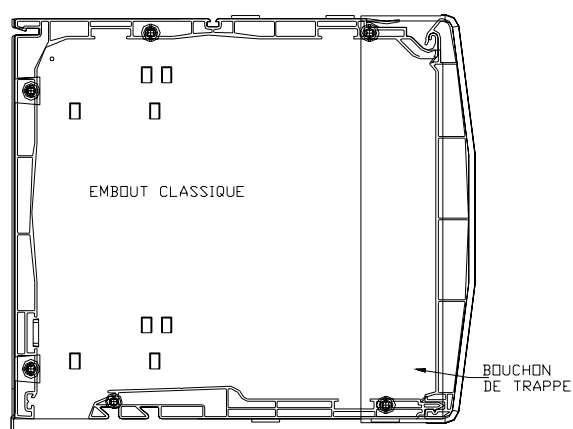
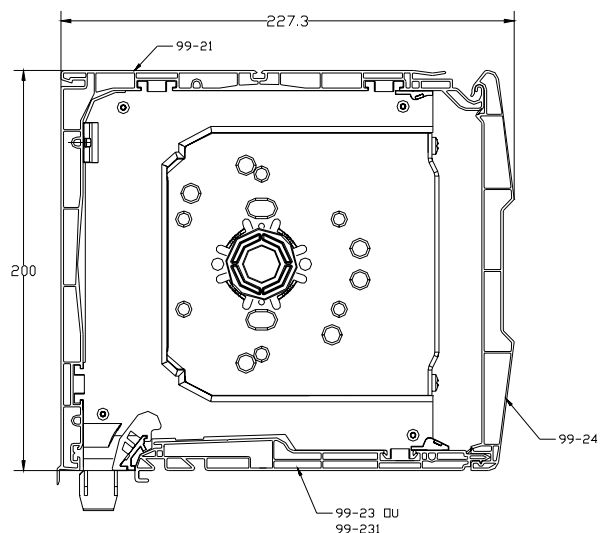
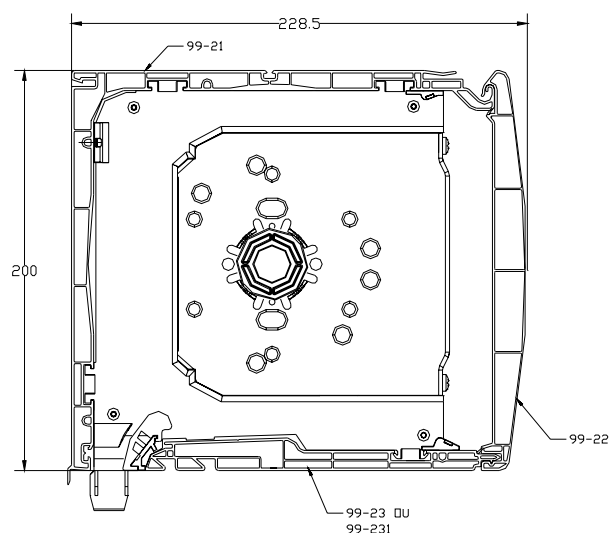
INERTIE: $I_{xx'} = 21.266\text{cm}^4$
 $I_{yy'} = 0.217\text{cm}^4$



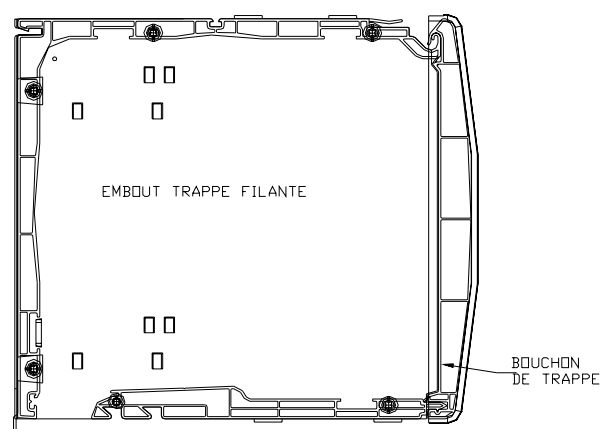
CAS DES VOLETS JUMES



COUPES VERTICALES LUCOROLL



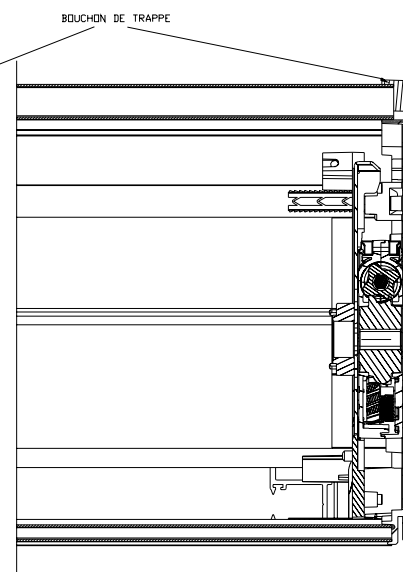
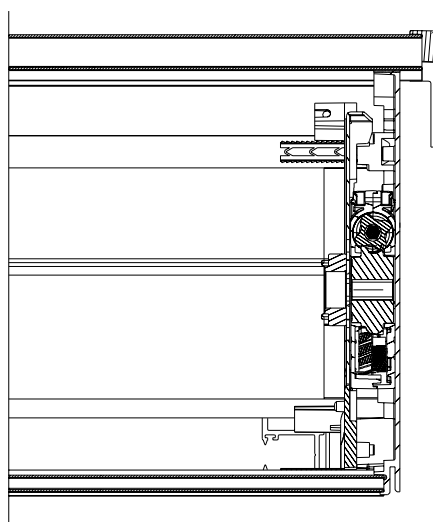
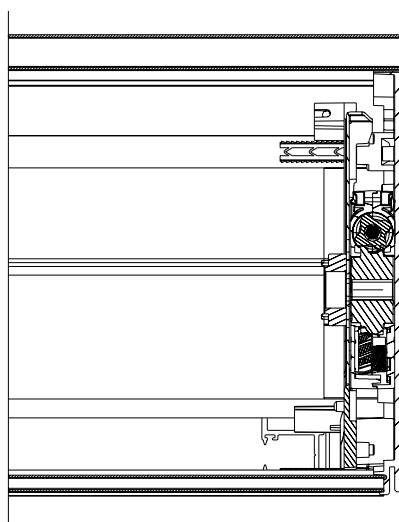
La trappe de visite vient en butée sur l'embout



La trappe de visite est libre de filer

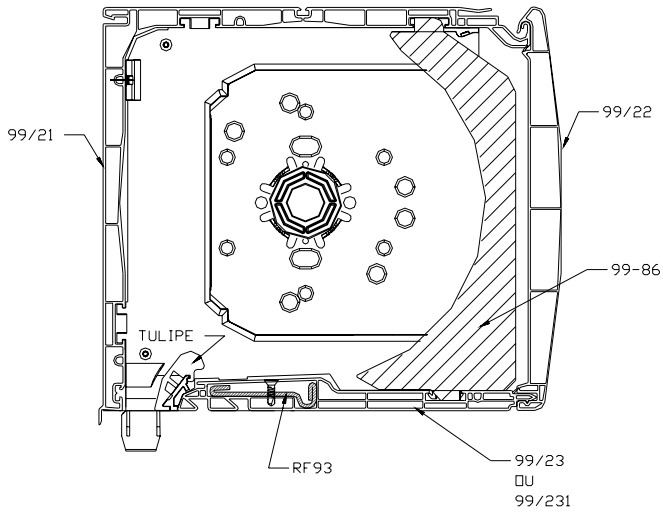
COUPE HORIZONTALE SUR COFFRE AVEC TRAPPE FILANTE

(CAS SANS BOUCHON DE TRAPPE)

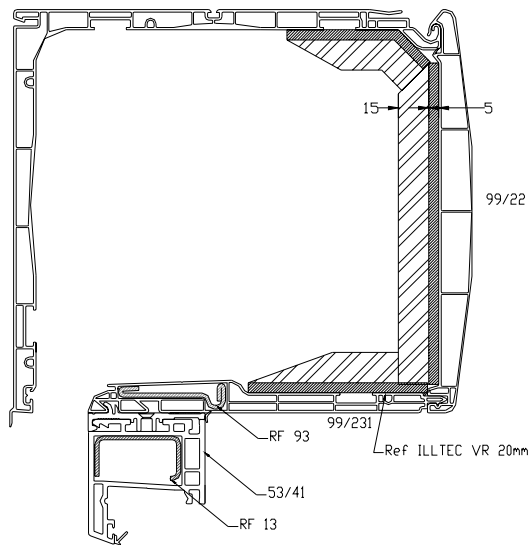
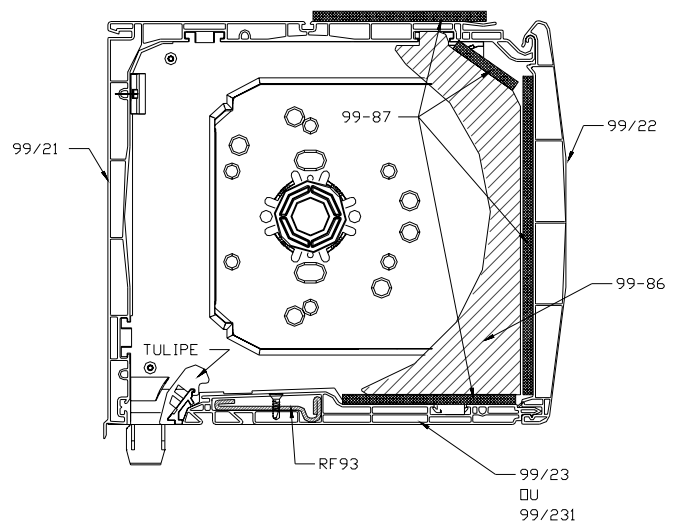


ISOLATIONS

COFFRE AVEC ISOLATION THERMIQUE



COFFRE ISOLATION THERMIQUE ET ISOLATION PHONIQUE



COFFRE AVEC ISOLATION Ilttec VR

COUPES

