



DIRECTION REGIONALE ILE-DE-FRANCE
Domaine de Saint-Paul
B.P. 37
78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE

Service Baie Vitrage -Façade

Tél 01 30 85 23 22

Fax 01 30 85 23 20

Saint-Rémy-lès-Chevreuse, le 25 juin 2001

SOUCHIER
Z.I Nord TORCY
BP 2
77201 MARNE LA VALLEE

Dossier n° : B222.1.054

RAPPORT D'ESSAIS N° 3a

ESSAIS REALISES SUR : fenêtres de toit a) CERTILAM
b) CERTILUX

Pour le compte de : SOUCHIER
Z.I Nord TORCY
BP 2
77201 MARNE LA VALLEE

LIEU DES ESSAIS : Saint Rémy-lès -Chevreuse

Date : 19-06-01

ECHANTILLONS OU CORPS D'EPREUVE :

provenant de : SOUCHIER

reçus au C.E.B.T.P. le : 18-04-01

sous le N° : 58123

NATURE DES ESSAIS :

Essais de perméabilité à l'air selon la méthodologie de la NF EN 1026

Essais d'étanchéité à l'eau selon la méthodologie de la NF EN 1027

« Méthodes d'Essais des Fenêtres et portes »

et fiches techniques concernant les fenêtres de toits

OBSERVATIONS : Essais réalisés au laboratoire

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..

Le présent rapport comporte 6 pages dont 2 pages de plans



Le Centre Expérimental de Recherches et d'Etudes du Bâtiment et des Travaux Publics a procédé aux essais ci-après :

Essais de perméabilité à l'air

Essais d'étanchéité à l'eau

Essais réalisés selon la méthodologie des normes EN 1026 et EN 1027 —« Méthodes d'Essais des Fenêtres et portes » et fiches techniques concernant les fenêtres de toits

Les essais ont été effectués par :

M.TIBERINUS

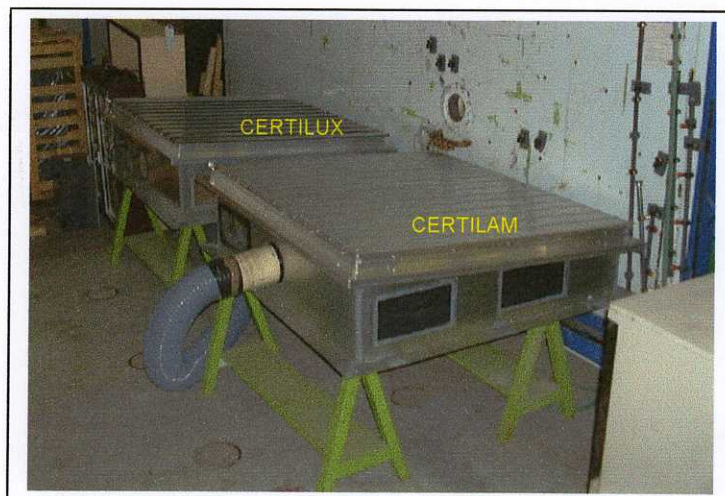
C.E.B.T.P

REALISATION DES ESSAIS

a) Description de l'essai de mesure de perméabilité à l'air

Les essais ont consisté à soumettre l'élément à tester à des pressions statiques d'air. Pour ce faire, une arrivée d'un $\varnothing$ 200 mm est mis en place sur une des faces de la costière rendu étanche (une tôle plane soudée sous la costière).

Les débits d'air sont mesurés à l'aide de diaphragmes étalonnés et un manomètre numérique calculant une différence de pression en Pascal.





b) Description de l'essai d'étanchéité à l'eau

L'essai d'arrosage à l'eau consiste à soumettre les éléments à tester à une pluie artificielle réalisée à l'aide d'une rampe d'arrosage munie de diffuseurs d'eau à jets coniques (angle 120°) au pas de 400 mm.

Cette rampe a été positionnée en partie haute du corps d'épreuve et à environ 250 mm de la face extérieure du remplissage.



CARACTERISTIQUES DE L'ELEMENT TESTE

Nom commercial	CERTIILAM	CERTILUX
Dimensions	Trémie : 1600 x 1781	Trémie : 1600x 1806
Costière	aluminium	aluminium
Remplissage	Lames aluminium 125 x 1683 mm	Lames 150 x 1640 mm verre feuilleté 6 mm 33/2 joint EPDM à lèvre + joint de nez inférieur/supérieur
Cadre fixe	Cadre profil alu avec isolant thermique	Cadre profil alu sans isolant thermique
équipement	Manœuvre pneumatique double effet	Manœuvre pneumatique double effet
Plan	Joint au dossier	Joint au dossier
Présentation fonctionnement	Correct	correct



RESULTATS DES ESSAIS

1) Essai de mesure de perméabilité à l'air

Condition d'essais : température du local 20
 : pression atmosphérique 1015 Hpa
 : hygrométrie 40 %

PRESSION en Pa	CERTILAM		
	Débit fuite global maquette m ³ /h	Débit fuite surface trémie m ³ /h/m ²	Débit fuite après 1 mois fermé m ³ /h
5	40.6	13.7	27.3
10	66.6	22.5	40.4
15	86.1	29.0	55.3
20	104.7	35.3	67.7
25	122.8	41.4	82.8
30	139.6	47.1	96.2
40	166.6	56.2	116.7
50	193.3	65.2	136.2

CERTILUX	
Débit fuite global maquette m ³ /h	Débit fuite surface trémie m ³ /h/m ²
79.1	26.8
111.9	37.9
140.1	47.3
166.8	56.6
191.3	64.8
217.6	73.7
250.7	85.0
289.7	98.2

2) Essai d'étanchéité à l'eau

.Nombre de buses : 5 soit 600 l/h (202 l/h/m²)

pression intérieure caisson Pas	Temps /palier	observations	
		CERTILAM	CERTILUX
0	15	Aucune infiltration apparente	Aucune infiltration apparente
20	5	Aucune infiltration apparente	Aucune infiltration apparente
50	5	Aucune infiltration apparente	Aucune infiltration apparente
- 50	5	Gouttes sous certaines lames , en partie basse Remplissage de la goulotte basse ;	Aucune infiltration apparente
- 100	5	Arrêt des essais	Gouttes au droit du vérin et coté larmier

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

Service Baies – Vitrages – Façades
 Le Responsable de la section

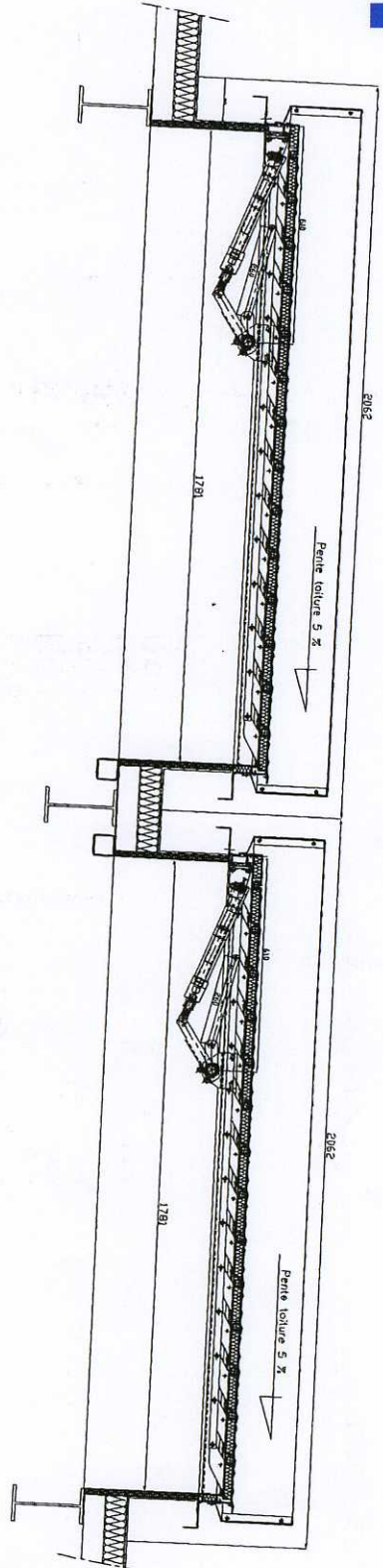
T. TIBERINUS

Le Chef du Service,

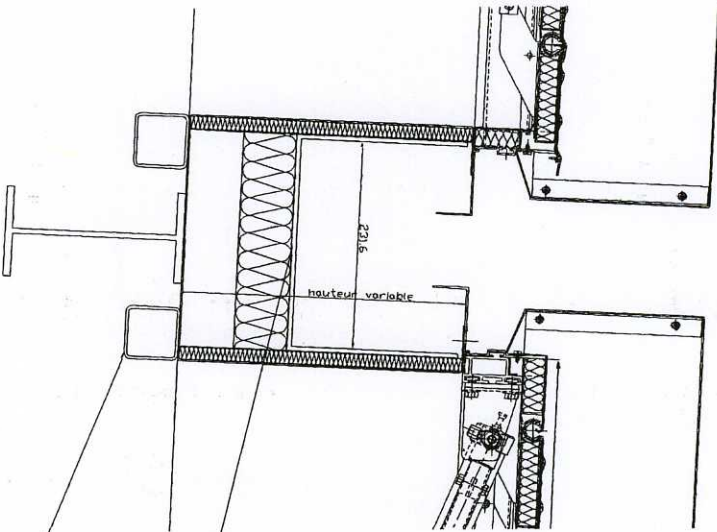
M. RIOTTEAU



Coupe longitudinale Ech : 0.2



Coupe sur cheneau Ech : 1/2



chevêtre lot charpente

Cheneau hors lot Souchier

N°	DESCRIPTION	QUANTITE	UNITE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

N°	DESCRIPTION	QUANTITE	UNITE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			



Ensemble Commercial
CARRÉ SEMART
VILLE NOUVELLE DE SEMART
COMMUNE DE LIEUSANT

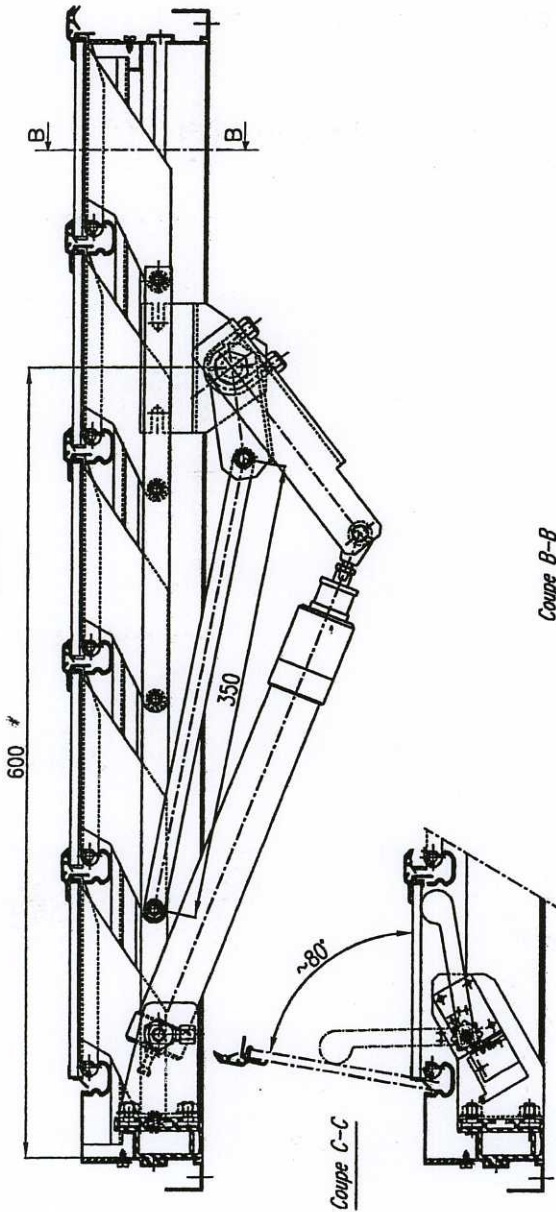
21, rue de la République
95500 NEUVEUILLE
Tél : 03 20 30 30 30

Certificat de conformité

Niveau 95.50 NGF

ECOSY NCP 1.2 1.2S R00401020

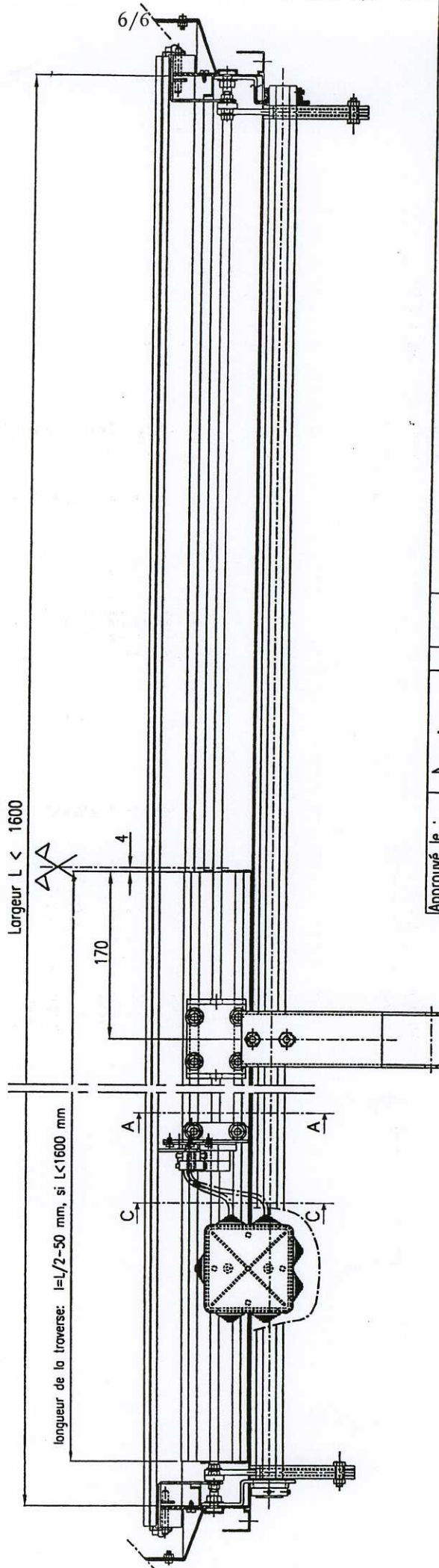
Coupe A-A



Coupe B-B

Longeur L < 1600

longueur de la traverse: $l=L/2-50$ mm, si $L < 1600$ mm



Approuvé le :

Par :



21, rue de la République - BP 2
77700 MARS-LE-VILLAGE
Cédex 1 - FRANCE
Tél. + (33) 01 60 37 79 50
Fax + (33) 01 60 37 79 50

Emission:		KD	
22/03/99		KD	
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.			
CERTILUX LAME POLYCARBONATE MANOEUVRE PNEUMATIQUE TPV/TPP			
CERTILUX TOITURE L < 1600 mm			
Par: KD	Date: 22/03/99	Matière:	Traitement:
Ech: 1/6	Tol.Gén:		
			Ind.: Ø
			CERTILUX-001