

**SOCOTEC**

**AGENCE DE BELFORT**

"DOMAINE DU PARC"

30 D, Avenue Général Leclerc

90000 BELFORT

Téléphone : 03 84 21 51 45

Télécopie : 03 84 28 06 51

IC/ 24440/20/520

Dossier 200224440000025

**Entreprise SOUCHIER –BOULLET SAS**

**RAPPORT D'ESSAIS 1200 JOULES CERTILIGHT  
OU VENTILIGHT + GRILLE DE  
PROTECTION**



## **1 – OBJET DE LA MISSION**

Par commande n° 200224440000025, SOCOTEC a été missionnée par les Établissements SOUCHIER-BOULLET à HERICOURT afin d'effectuer un essai destiné à tester la résistance à la traversée verticale d'un corps mou de grande dimensions dit « 1200 Joules » de lanterneau ponctuel avec ou sans costière acier, avec ou sans brise-vent escamotable des gammes CERTILIGHT/VENTILIGHT .

L'essai a été réalisé le 26 février 2020 , en présence de Messieurs CLAUDEL et TOLLINI de la société SOUCHIER-BOULLET.

L'appareil est le VENTILIGHT, ouverture vers l'extérieur par vérin. Il est décrit dans le plan joint en annexe ainsi que dans la documentation technique.

Nous allons donc tester un VENTILIGHT, mais l'essai permettra également de valider le CERTILIGHT.

En effet un CERTILIGHT est composé de 2 VENTILIGHT.

Par la suite nous parlerons donc de VENTILIGHT.

Afin que la résistance au choc puisse se faire ouvrant fermé ou ouvrant ouvert, une grille antichute est fixée sur le cadre sous l'ouvrant (voir plan en annexe : VENTILIGHT + grille anti chute) .Il s'agit d'une grille à maille carrée 120x120 en diamètre 4 .

Le présent rapport a pour objet de consigner les résultats obtenus et de décrire les moyens utilisés pour y parvenir.

## **2 – MODELE VENTILIGHT + grille**

Le modèle VENTILIGHT sur lequel nous avons fait les essais est un châssis constitué d'un ouvrant installé en toiture. Ses dimensions Hors Tout sont 2530x1450

C'est un ouvrant qui sert en désenfumage.

Une grille est disposée en complément du châssis afin d'assurer la sécurité des personnes contre les chutes, que le châssis soit en position ouverte ou fermée.

Un plan de la grille est joint en annexe.

La grille maille carrée est soudée sur un cadre, ce cadre est ensuite fixé par des rivés sur le cadre du VENTILIGHT. Le cadre est fixé uniquement sur ses 2 grands cotés. L'espace sur les 2 petits cotés est laissé libre pour le passage des vérins de l'ouvrant et des brise-vents escamotables si présents .

### **3 – CIRCONSTANCE DE L'ESSAI**

Il s'agit d'un essai de résistance aux chocs mous .

L'essai se fait à l'usine SOUCHIER-BOULLET de HERICOURT dans des conditions de laboratoire.

L'ouvrant n'est pas installé , il ne sera pas testé.

Le châssis VENTILIGHT est fixé sur une costière métallique , appuyée sur des cales en bois en 8 appuis..



L'essai de choc mou est réalisé par une chute verticale, au centre du châssis d'un sac sphéroconique de masse 50 kg. Ce dernier est maintenu en position verticale à 240 cm au-dessus du point d'impact souhaité. L'essai se fait conformément à la Commission Technique du GIF en mars 1997.

#### 4 - RESULTATS DES ESSAIS ET CONCLUSION

La grille se déforme pour absorber le choc.



Nous avons mesurée une déformation verticale de 22 cm et une déformation horizontale de 4 cm .L'espace horizontal entre le cadre de la grille et le VENTILIGHT passe de 11 à 15 cm .Cet espace sera occupé ( en usage normal ) par les verins , qui n'ont pas été montés pour l'essai et cet espace , suite à déformation , est donc inférieur à 120 mm .





Mise à part une soudure d'une barre de 4 de la grille qui a cédé ( la grille a été raboutée en raison de sa grande dimension ) nous n'avons constaté aucun autre désordre.

Les soudures de la grille sur le cadre ainsi que les fixations du cadre sur le chassis VENTILIGHT n'ont pas cédé.

**En conclusion :**

L'ensemble grille + VENTILIGHT resiste à la chute du sac et répond donc à l'essai normalisé 1200 Joules.

**L'essai est concluant.**

Fait à BELFORT, le 02 juin 2020

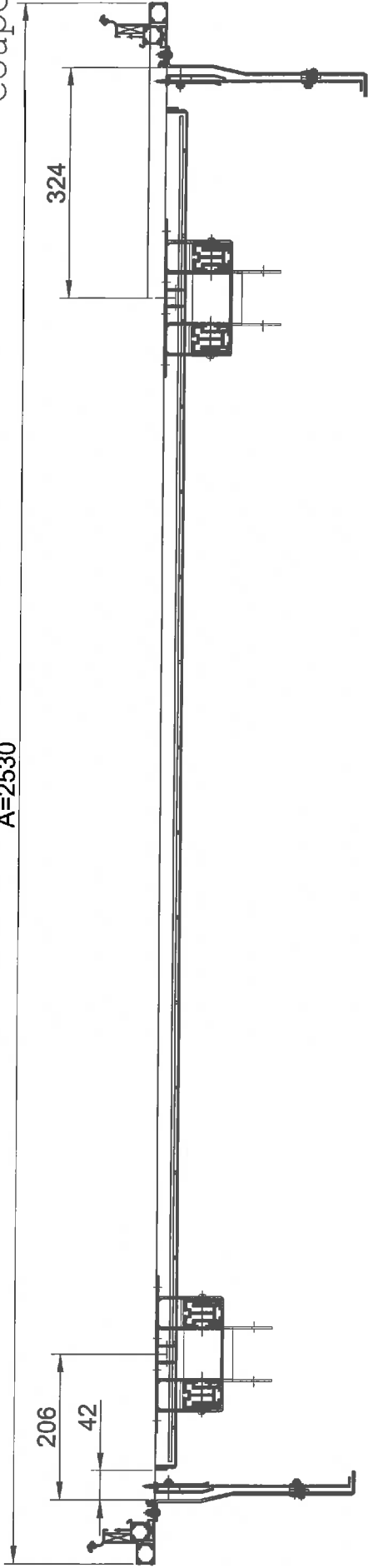
L'INGENIEUR,

I. CALZARETTI



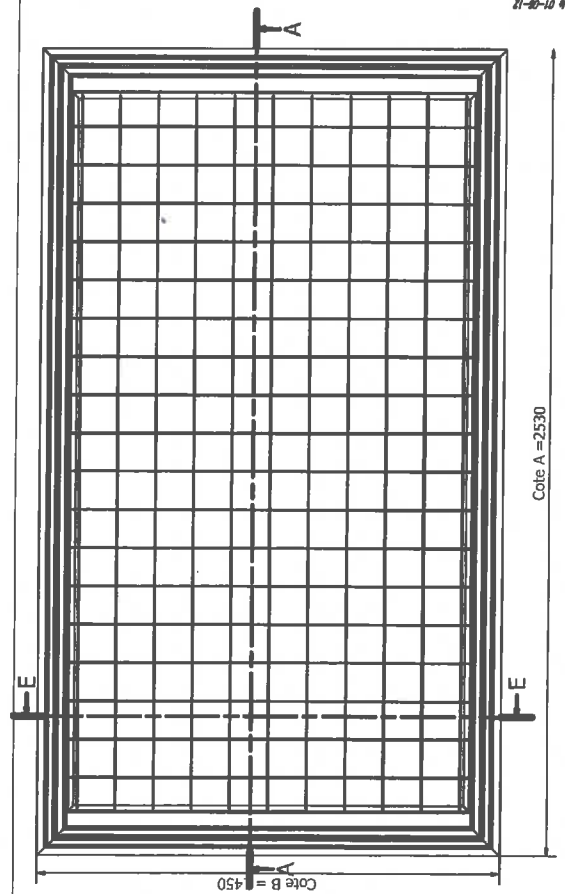
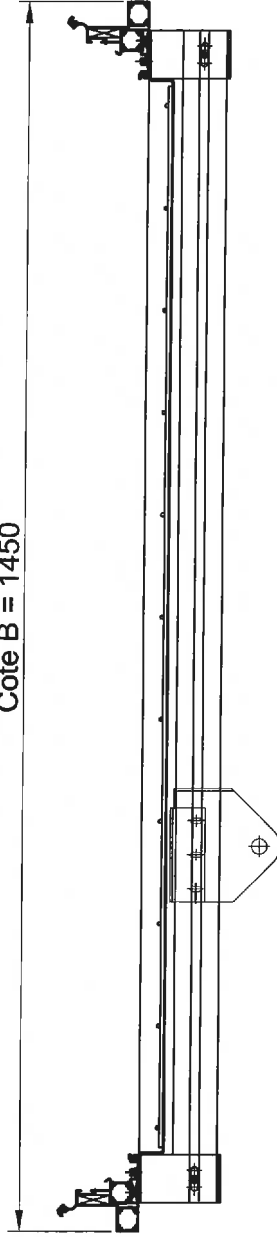
A=2530

Coupe AA



Coupe EE

Cote B = 1450



Approuvé le :

Par :

A3



**SOUCHIER**  
 11 rue des Compagnons  
 77400 MARNE LA VALLÉE  
 FRANCE

Tel : 01 60 57 79 50  
 Fax : 01 60 57 79 89

04/02/2020 Emission.

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.

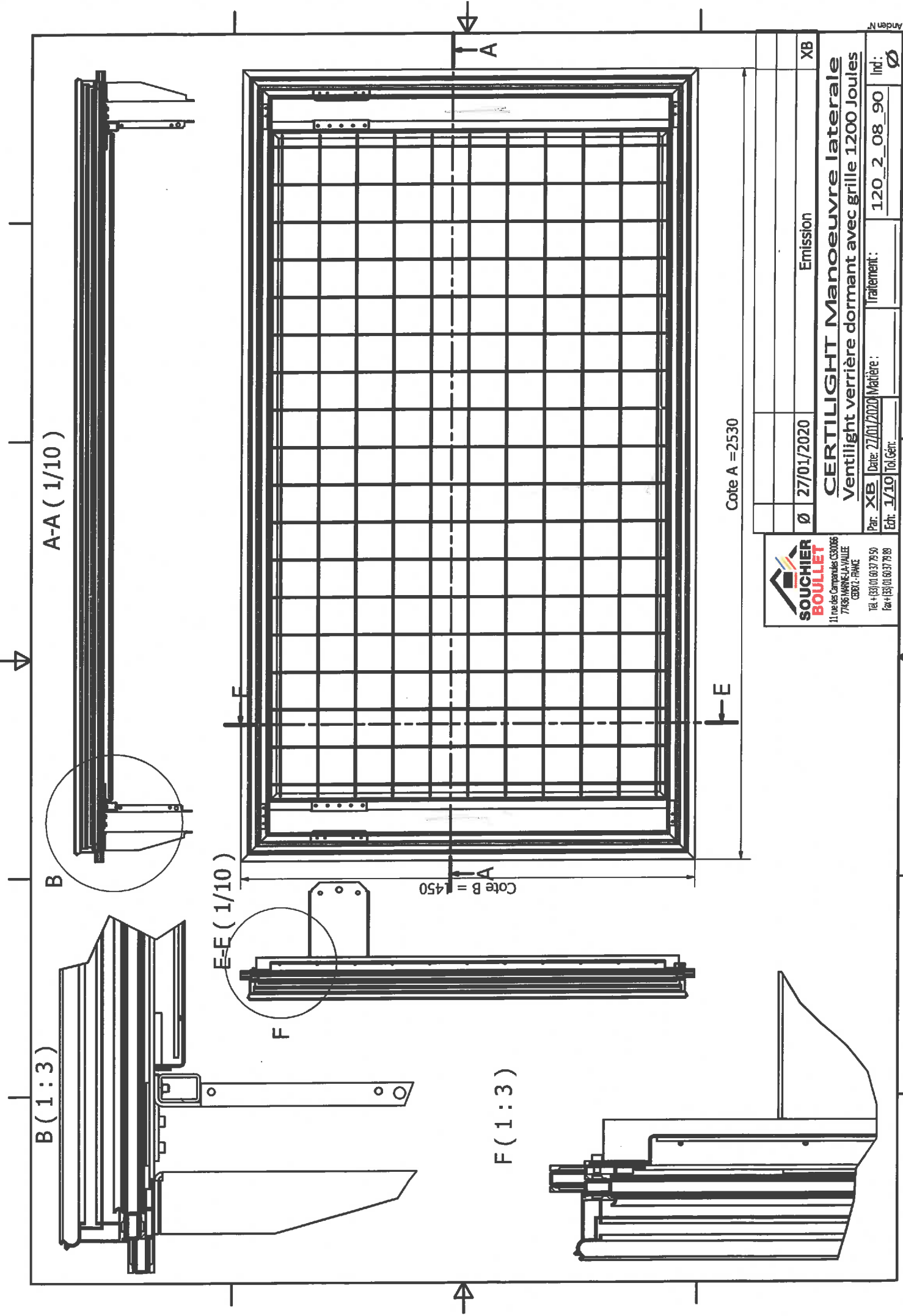
**Certilight - Ventilight**  
 grille 1200 Joules pour brise vent escamotable

Par: XB Date: 04/02/2020 Matière :  
 Ech: - Tol.Gén: Traitement : 057 F 10 20 Ind: Ø

Cote A = 2530

Cote B = 1450

21-02-10 0000



**SOULHIER BOULLET**  
 11 rue des Campelles CS30065  
 77450 MARNE-LA-VALLÉE  
 CDD2 - FRANC  
 Tél + (33) 01 60 37 75 90  
 Fax + (33) 01 60 37 75 88

Ø	27/01/2020	Emission	XB
<b>CERTILIGHT Manoeuvre laterale</b>			
Ventilight verre dormant avec grille 1200 Joules			
Par: XB	Date: 27/01/2020	Matière:	Ind: Ø
Ech: 1/10	Tol.Gén:	120_2_08_90	
Arden N°			



