

**RAPPORT D'ESSAIS N° 713-960-0260/2
CONCERNANT DES ELEMENTS D'ECRANS DE BUREAU**

L'accréditation COFRAC atteste uniquement de la compétence technique du laboratoire pour les essais couverts par l'accréditation.

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral sauf accord particulier du CSTB.

Il comporte huit pages.

**A LA DEMANDE DE : STEELCASE STRAFOR
56, rue Jean Giraudoux - B.P. 6
67035 STRASBOURG CEDEX**

N/REF : BR-43204
MM/EC.

OBJET

Déterminer l'aire d'absorption acoustique équivalente A d'éléments d'écrans de bureau.

TEXTES DE REFERENCE

Les mesures sont réalisées selon la norme NF EN 20354.

ECHANTILLON TESTE

Date de livraison : 07 novembre 1996
Origine : Demandeur
Mise en oeuvre : C.S.T.B.

Fait à Marne-la-Vallée le, 24 décembre 1996

Le chef de laboratoire responsable des essais,

P.O.


Michel VIDAL

Le chef de la Division Essais Acoustique,



Madeleine VILLENAVE

**AIRE D'ABSORPTION EQUIVALENTE A
D'UN ELEMENT D'ECRAN DE BUREAU**

**ESSAI n° 2
DATE 25/11/96
POSTE A**

DEMANDEUR, FABRICANT STEELCASE STRAFOR

APPELLATION ECRAN FRONTIER

CARACTERISTIQUES Dimensions en mm: 1600 x 564 (L x H)
Epaisseur en mm : 22
Masse d'un élément en kg : 6,5
Nombre d'éléments testés : 7

DESCRIPTION : Ecran de bureau comprenant :

Jn cadre en profilés aluminium composé de :

- deux montants Réf. A0 3926 dont un est équipé d'une charnière en polypropylène, Réf. A0 4032,
- deux traverses haute et basse Réf. A0 3934.

Dans ces profilés sont serties des pièces d'angle en zamak 5 :

- . Réf. A0 3740 pour le *coin inférieur gauche*,
- . Réf. A0 3741 pour le *coin inférieur droit*,
- . Réf. A0 3738 pour le *coin supérieur gauche*,
- . Réf. A0 3739 pour le *coin supérieur droit*.

* Une âme centrale constituée de deux bandes de carton alvéolaire Réf. A0 4097, parallèles à la longueur de l'écran, de dimensions 170 x 1435 x 10 mm (L x H x e), de masse surfacique d'environ 1,2 kg/m², espacées de 120 mm.

* Deux parements en panneaux de fibres textiles POROFIB Réf. A0 3981, d'épaisseur 5 mm et de masse surfacique d'environ 1,2 kg/m², collés sur les bandes de carton alvéolaire et habillés par collage d'un tissu polyester d'épaisseur 1 mm et de grammage 304 g/m².

MISE EN OEUVRE

Les éléments sont disposés posés verticalement sur des pieds supports et répartis de manière aléatoire.

RESULTATS

Valeurs de l'aire d'absorption équivalente A en fonction de la fréquence médiane f

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
0,16	0,09	0,13	0,13	0,23	0,23	0,29	0,35	0,44	A

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
0,50	0,58	0,65	0,71	0,77	0,87	0,88	0,96	1,00	A

L'élément est d'autant plus absorbant que A est grand

