

BTS Enveloppe des Bâtiments : Conception et Réalisation

TRAVAUX PRATIQUES DE FORMATION

ETUDE TECHNIQUE APPLIQUEE

THEME

SCIENCES DE L'INGENIEUR EN BÂTIMENT

SUJET : Isolement normalisé d'une façade (acoustique)

OBJET : Déterminer l'isolement normalisé d'une façade in situ.

ISOLEMENT NORMALISE D'UNE FACADE

DESCRIPTION

STS EBCR

TP
ISOLEMENT NORMALISE
D'UNE FACADE

❖ OBJECTIFS

- Mettre en œuvre le matériel de mesure et d'acquisition
- Conduire la procédure d'essai, conformément à la NF **EN ISO 717.1** et **NF EN ISO 16.283-3**
- Déduire l'isolement normalisé de la façade testée
- Comparer le résultat obtenu avec la réglementation en vigueur

❖ ORGANISATION DU CENTRE

1- LE CENTRE DEVRA DISPOSER DES DOCUMENTS SUIVANTS :

- Notices d'utilisation des appareils
- Valeur des temps de réverbération du local de réception
- Fichier de calcul sur tableur
- Normes ISO EN 717.1 et 16.283-3

2- LE CENTRE DEVRA DISPOSER DU MATERIEL SUIVANT :

- Source de bruit multidirectionnelle autonome ou avec ampli **(1)**
- Sonomètre (Type DUO) mesurant par bandes d'octave **(2)**
- Casques anti bruit **(3)**
- Décamètre

3- LE CENTRE DEVRA PREVOIR UN AIDE POUR LE CANDIDAT

(1)



(2)



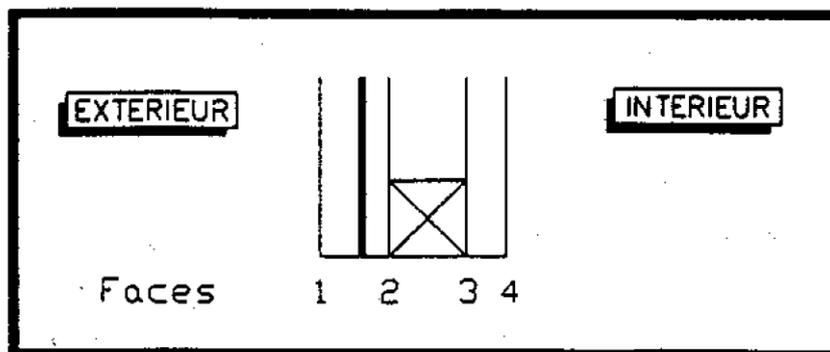
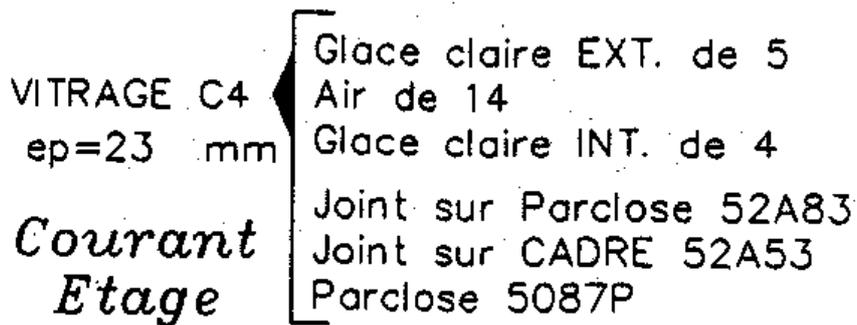
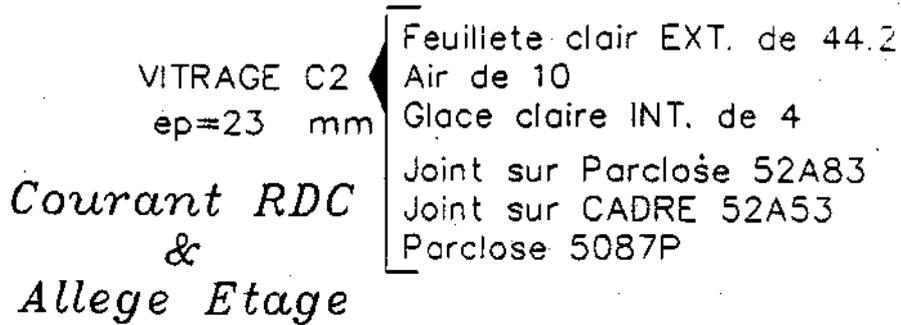
(3)



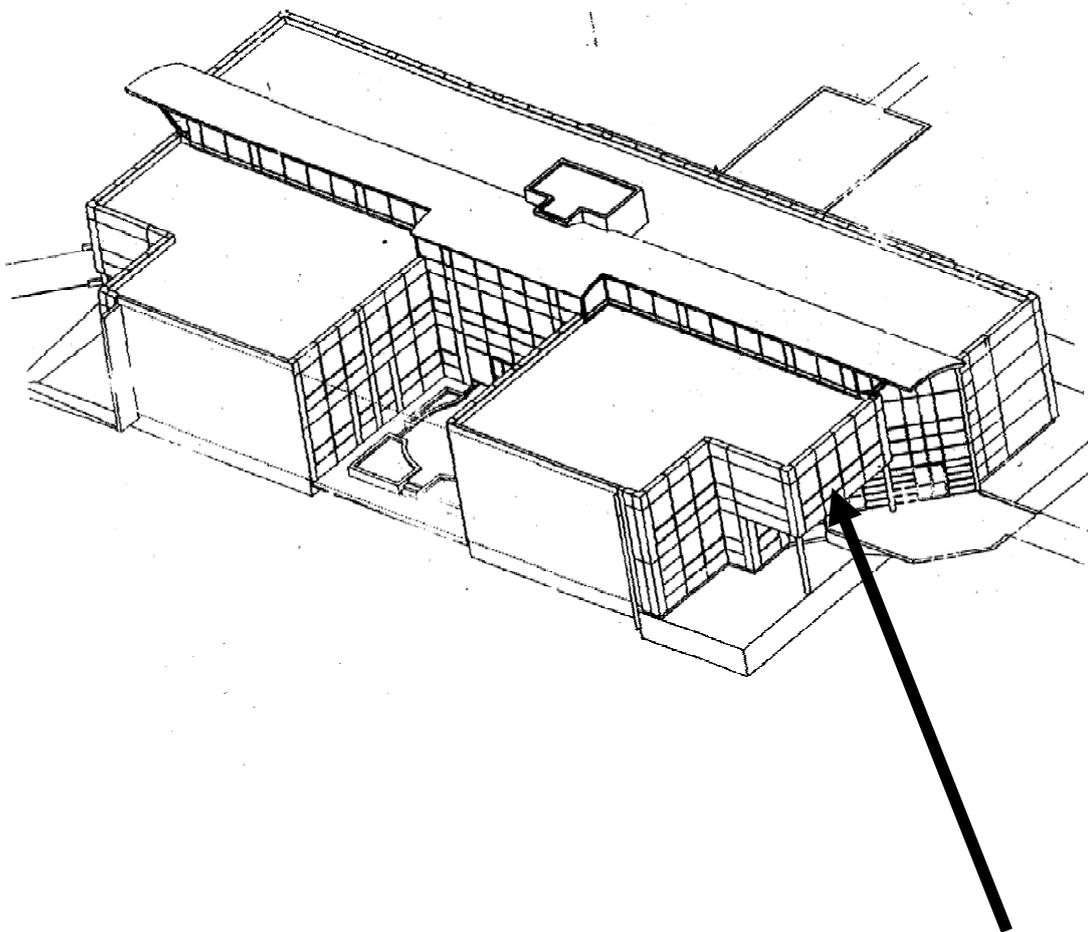
ISOLEMENT NORMALISE D'UNE FACADE

EXEMPLE DESCRIPTIF DE LA FACADE

La façade est composée essentiellement d'éléments vitrés (voir ci-dessous).
Les profilés sont des profilés aluminium laqué blanc de Alcan System.



FACADE A ETUDIER



ISOLEMENT NORMALISE D'UNE FACADE