

## DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE DE DALLES DE PLAFOND

|       |          |
|-------|----------|
| Essai | 8        |
| Date  | 11/01/06 |
| Poste | ALPHA    |

DEMANDEUR, FABRICANT                      EUROCOUSTIC

APPELLATION                                      ALIZE 80

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

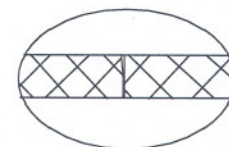
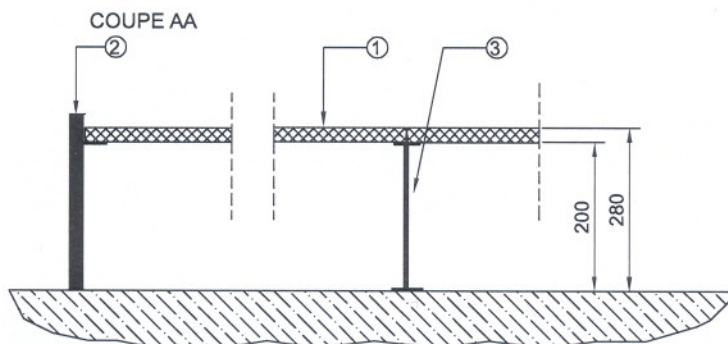
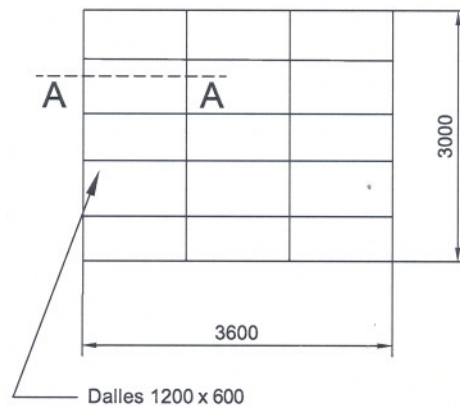
|   |              |
|---|--------------|
| Dimensions des dalles en mm                   | : 1200 x 600 |
| Épaisseur des dalles en mm                    | : 80         |
| Masse surfacique mesurée en kg/m <sup>2</sup> | : 4,7        |
| Surface de la maquette en m <sup>2</sup>      | : 10,8       |
| Montage type                                  | : E-280      |

### DESCRIPTION (les dimensions sont données en mm)

Dalles :                      En laine de roche surfacée d'un complexe voile de verre décoratif / aluminium sur la face apparente, de dimensions 1200 x 600, d'épaisseur 80, et de masse surfacique mesurée 4,7 kg/m<sup>2</sup>.

### MISE EN ŒUVRE

Les dalles sont posées sur un cadre périphérique réfléchissant, équipé de pieds formant un réseau 1200 x 600, et ménageant un plénum de 200. La face active est apparente et tournée vers le haut.



Dimensions en mm

- ① Dalles de plafond ALIZE 80
- ② Cadre métallique
- ③ Pieds supports

## COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE $\alpha_s$ DE DALLES DE PLAFOND

|       |          |
|-------|----------|
| Essai | 8        |
| Date  | 11/01/06 |
| Poste | ALPHA    |

DEMANDEUR, FABRICANT      EUROCOUSTIC

APPELLATION                      ALIZE 80

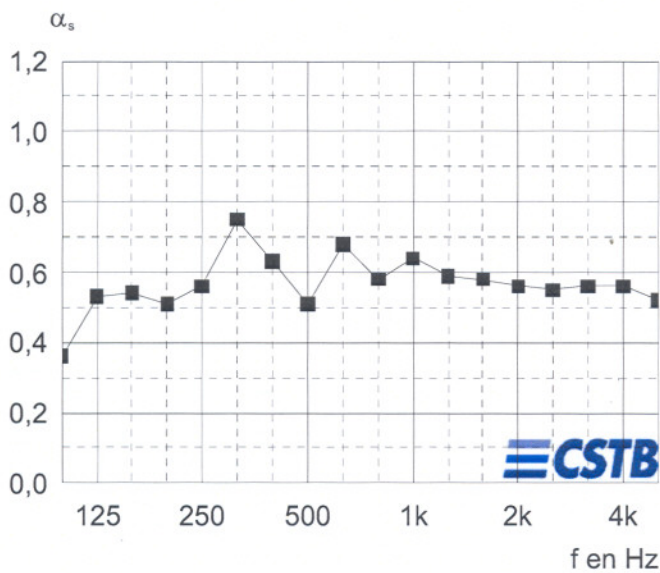
### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions des dalles en mm      : 1200 x 600  
 Épaisseur des dalles en mm : 80  
 Masse surfacique mesurée en kg/m<sup>2</sup> : 4,7  
 Surface de la maquette en m<sup>2</sup>      : 10,8  
 Montage type                              : E-280

### CONDITIONS DE MESURES

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| <b>Salle vide :</b>      | <b>Salle avec matériau :</b> |
| Température : 19 °C      | Température : 19,5 °C        |
| Humidité relative : 39 % | Humidité relative : 38 %     |

### RÉSULTATS



| f    | $\alpha_s$ |
|------|------------|
| 100  | 0,36       |
| 125  | 0,53       |
| 160  | 0,54       |
| 200  | 0,51       |
| 250  | 0,56       |
| 315  | 0,75       |
| 400  | 0,63       |
| 500  | 0,51       |
| 630  | 0,68       |
| 800  | 0,58       |
| 1000 | 0,64       |
| 1250 | 0,59       |
| 1600 | 0,58       |
| 2000 | 0,56       |
| 2500 | 0,55       |
| 3150 | 0,56       |
| 4000 | 0,56       |
| 5000 | 0,52       |
| Hz   |            |

$\alpha_w = 0,60$   
 classement : C