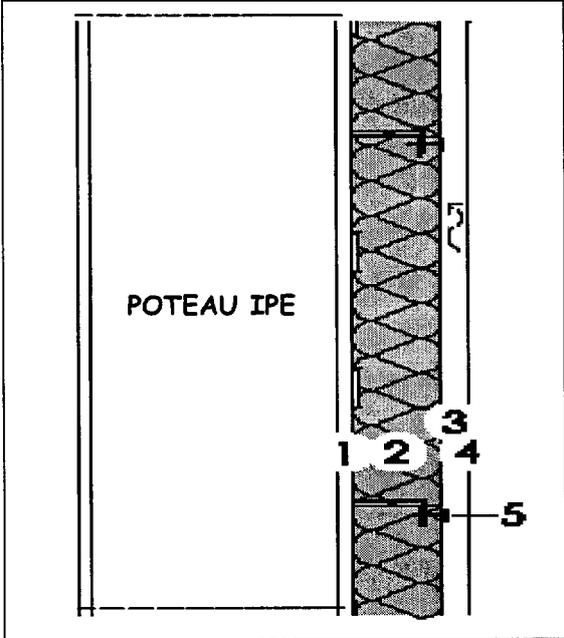
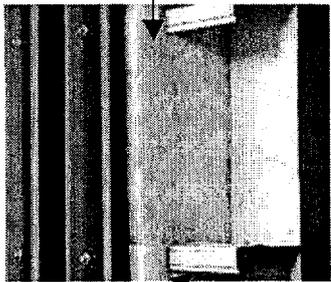
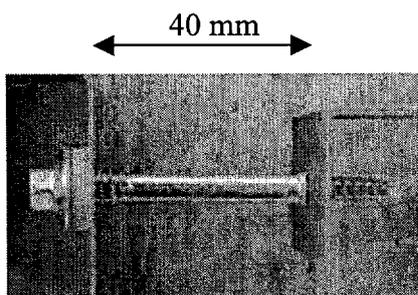


## ANNEXE – A5 (3/3)

### Système CLADISOL ISOVER

Section verticale	Désignation	Photo
	<p>1 PLATEAU METALLIQUE</p> <p>2 ISOLANT THERMIQUE CLADIROL</p> <p>3 VIDE D'AERATION</p> <p>4 PLAQUE NERVUREE METALLIQUE</p> <p>5 VIS CLADISOL SDC2</p>	<p>ISOLANT THERMIQUE CLADIROL</p>  <p>Lèvre du plateau</p>

L'isolant thermique CLADIROL, en combinaison avec la vis de réglage inoxydable SDC2 auto-perforante garantit un espace de **40 mm** pour le recouvrement des lèvres par l'isolant thermique.



Le système CLADISOL offre des performances thermiques supérieures aux exigences référentielles de la RT 2005 : la réglementation thermique demande un  $U_{\text{réf}}$  de  $0,40 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

Le coefficient  $U_p$  de déperdition, incluant les ponts thermiques intégrés affiche une valeur de  $0,37 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  avec une épaisseur de 130 mm.

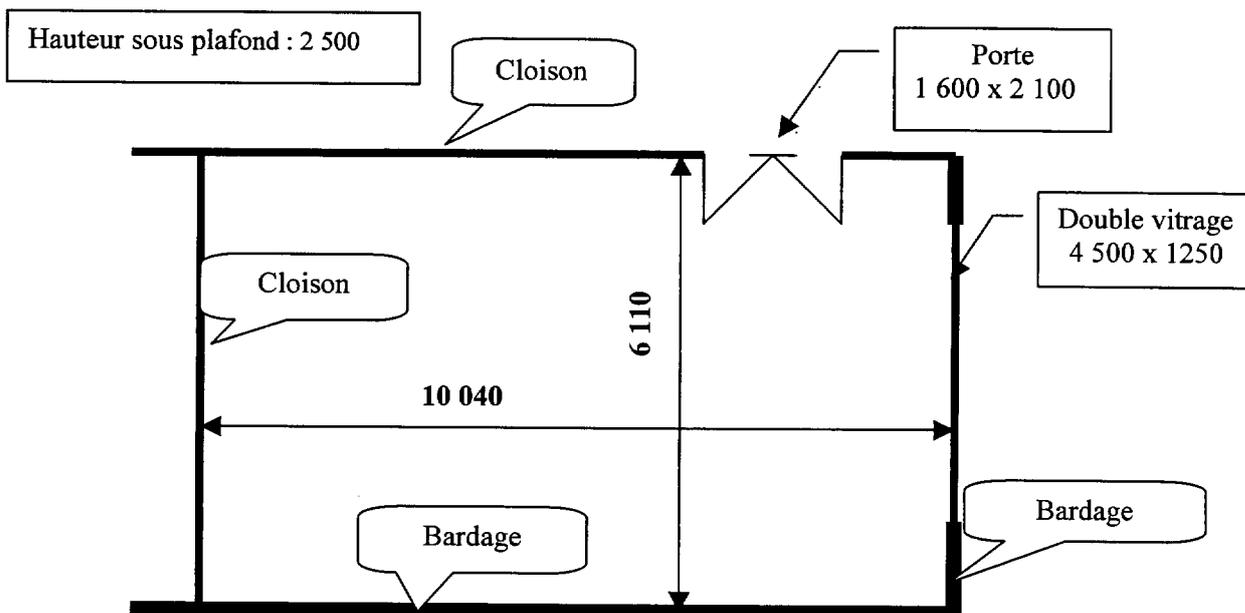
Le système CLADISOL s'adapte à toutes formes de plateaux.

## ANNEXE – A6 (1/1)

### Données géométriques et descriptives de la salle de réunion.

#### Vue de dessus

Echelle non normalisée – cotes en mm



- Cloisons de distribution : Cloison de type placostil, parement en plâtre de 13 mm peint.
- Sol : Revêtement plastique collé
- Plafond : Plaque de plâtre de 13 mm peint sur ossature métallique.
- Menuiserie extérieure : Aluminium avec double vitrage.
- Porte : Isoplane, revêtue deux faces en stratifié.
- Peau intérieure bardage : Plateaux nervurés pleins en tôle d'acier galvanisé prélaqué une face acrylique.

## Annexe A7 (1/1)

### Formule de Sabine et coefficients d'absorption acoustique $\alpha_w$

#### A – La formule de Sabine

La formule de Sabine permet de calculer le temps de réverbération d'une salle.  
Le temps de réverbération se calcule ou se mesure en secondes.

$$T_r \approx \frac{0.161 \times V}{A}$$

→ **A = aire d'absorption équivalente de la salle (m<sup>2</sup>).**

$$A = \sum_{i=1}^n S_i \times \alpha_{wi} = S_1 \times \alpha_{w1} + S_2 \times \alpha_{w2} + S_3 \times \alpha_{w3} + \dots$$

avec :  $S_i$  étant la surface de la paroi n<sup>o</sup>i (m<sup>2</sup>) possédant un coefficient d'absorption  $\alpha_{wi}$

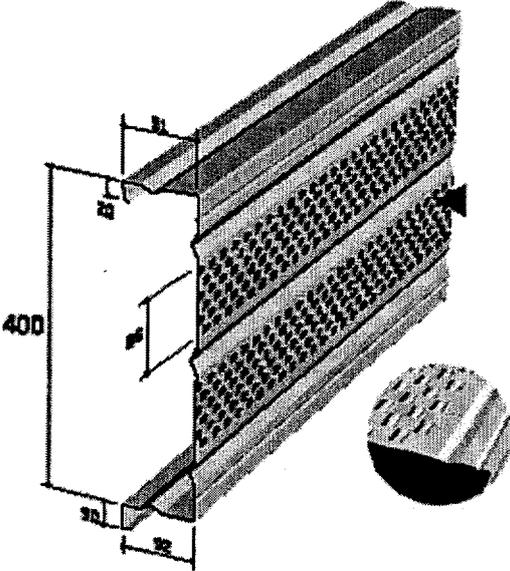
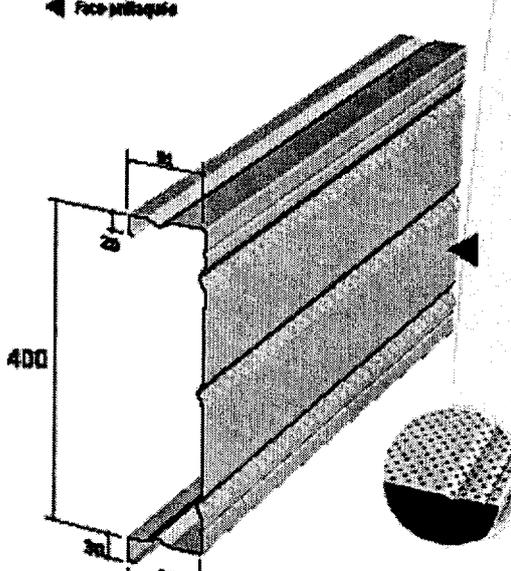
→ **V = volume de la salle (m<sup>3</sup>)**

#### B – Coefficients d'absorption des matériaux

Matériaux	Coefficient d'absorption $\alpha_w$
Porte revêtue deux faces en stratifié	0.10
Meuble	0.05
Personnes assises	0.28
Plateau nervuré plein	0.05
Plaque de plâtre peint	0.05
Double vitrage	0.17
Revêtement plastique collé	0.03

## ANNEXE – A8 (1/1)

**Extrait documentation technique des plateaux crevés ou perforés acoustique  
HAIRONVILLE & PAB.**

<b>HACIERBA 1.400.90 SRC</b>	<b>HACIERBA 1.400.90 SRP</b>
	
<p>Crevé Type C 2 zones de 85 mm Vide de perforation : 15 %</p>	<p>Perforé Type P ø5 mm – Entre axe 12,5 mm Vide de perforation : 15 %</p>

### Coefficients d'absorption des plateaux

<b>Plateaux HACIERBA 1400.90</b>	<b>Coefficient d'absorption <math>\alpha_w</math></b>
<b>SRC</b> : plateau nervuré crevé « type C » avec panolène bardage épaisseur 30 mm.	0,35
<b>SRP</b> : plateau nervuré perforé « type P » avec panolène bardage épaisseur 30 mm.	0,80

La référence et l'épaisseur de l'isolant indiquées dans le tableau sont les « minima » à respecter pour atteindre les coefficients d'absorption indiqués.