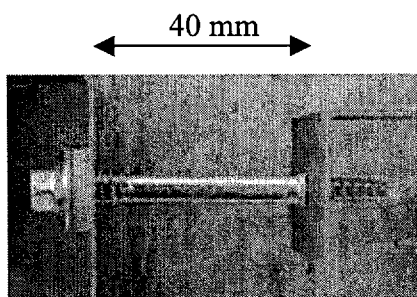


ANNEXE – A5 (3/3)

Système CLADISOL ISOVER

Section verticale	Désignation	Photo
<p style="text-align: center;">POTEAU IPE</p>	<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 style="text-align: center;">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_{ref} de $0,40 \text{ W/m}^2.K$.

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

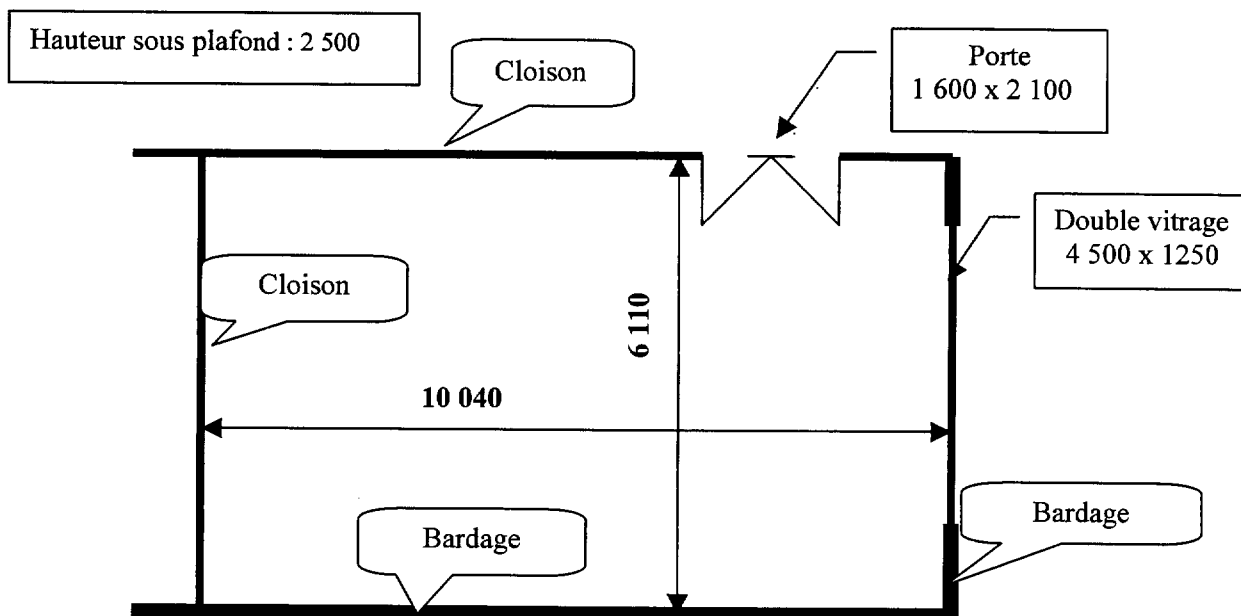
Le système CLADISOL s'adapte à toutes formes de plateaux.

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 α_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 (m²).**

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

avec : S_i étant la surface de la paroi n^oi (m²) possédant un coefficient d'absorption α_{wi}

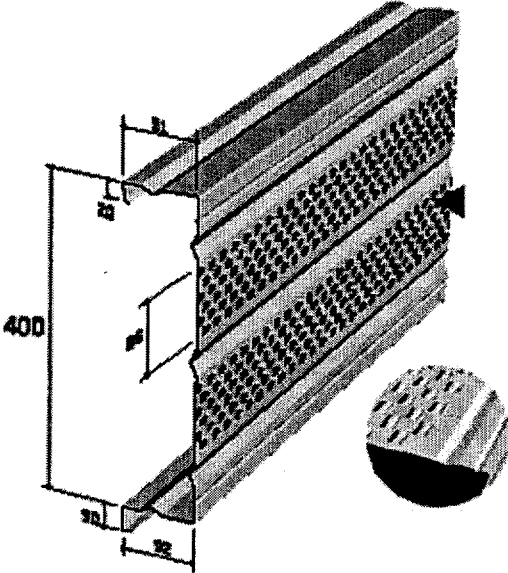
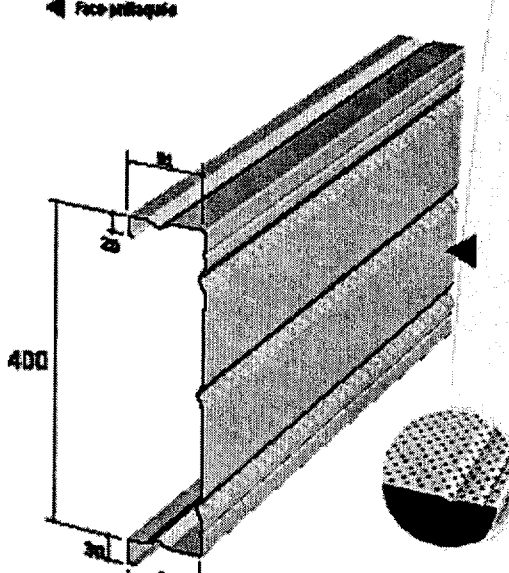
→ **V = volume de la salle (m³)**

B – Coefficients d'absorption des matériaux

Matériaux	Coefficient d'absorption α_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.**

HACIERBA 1.400.90 SRC	HACIERBA 1.400.90 SRP
	
<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

Plateaux HACIERBA 1400.90	Coefficient d'absorption α_w
SRC : plateau nervuré crevé « type C » avec panolène bardage épaisseur 30 mm.	0,35
SRP : 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.