

## 8. RESULTATS

Fabricant : MECANALU

Élément testé : Cloison pleine démontable EVIDENCE à ossature aluminium parements 2 faces tôles 10/10e avec plaques de plâtre acoustique ep.12.5 mm collées et remplissage laine de verre ep.45mm.

Surface de l'élément : 10 m²

Réception : Température = 16.6 ± 0.5 °C

Hygrométrie = 60.4 ± 5 %

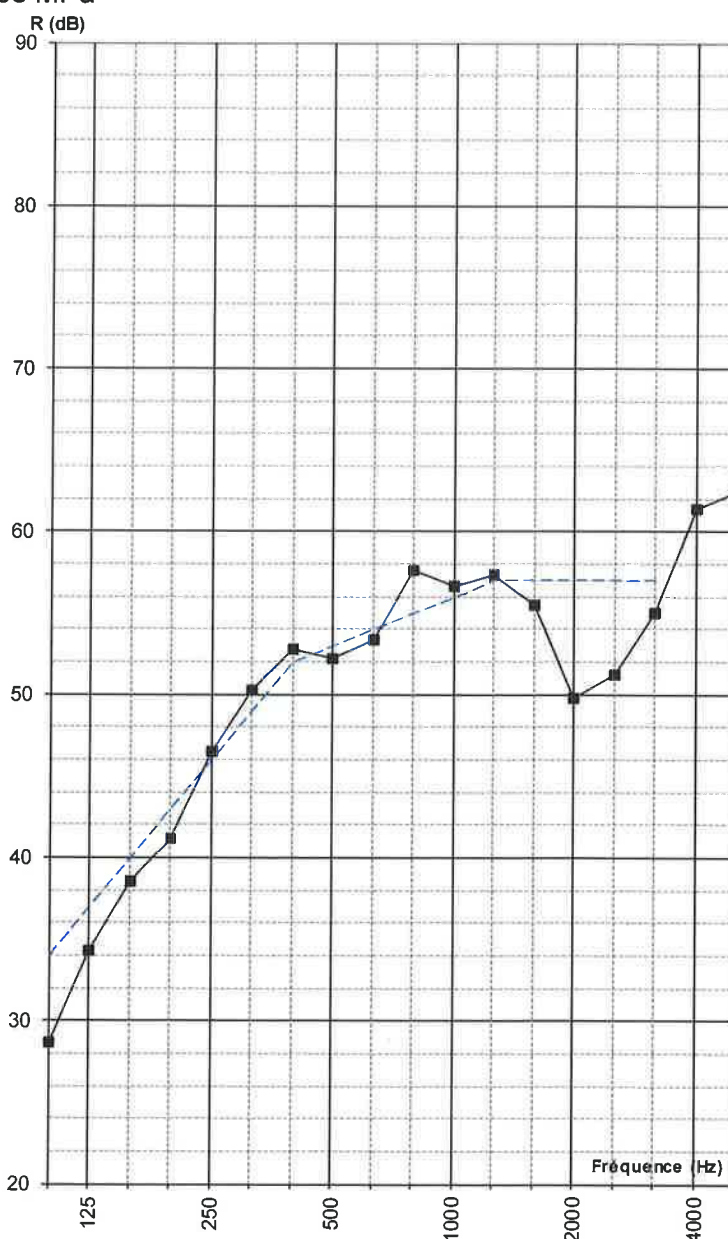
Emission : Température = 16.2 ± 0.5 °C

Hygrométrie = 61.1 ± 5 %

Pression statique = 0.9985 ± 0.0003 MPa

Volume des salles		
Emission	61.8	m3
Réception	52.8	m3

Fréquence (Hz)	R dB	R'max dB
100	28.7	
125	34.3	
160	38.5	
200	41.1	
250	46.5	60.1
315	50.3	63.1
400	52.8	64.7
500	52.2	65.7
630	53.4	65.7
800	57.6	67.6
1000	56.7	67.9
1250	57.4	68.8
1600	55.5	69.9
2000	49.8	
2500	51.2	
3150	55.0	
4000	61.4	74.5
5000	62.5	75.7

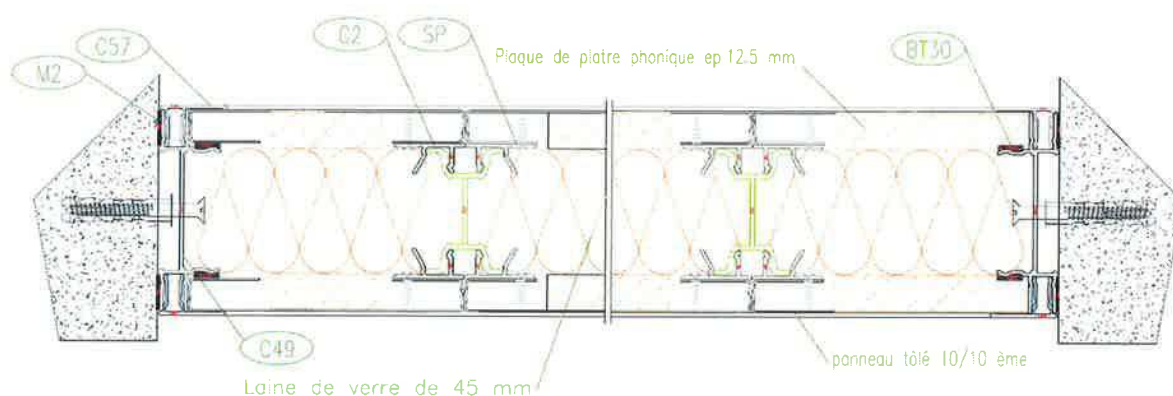


----- Courbe type de calcul du  $R_w$

**Indice d'Affaiblissement Acoustique Pondéré**

évalué selon NF EN ISO 717-1

**$R_w(C; C_{tr}) = 53 (-2; -7) \text{ dB}$**

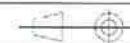


Mécanalu SAS  
Impasse des Jalots  
BP 30019  
F-91415 DOURDAN



Tél : +33 (0)1 60 81 11 00  
Fax : +33 (0)1 60 81 11 01

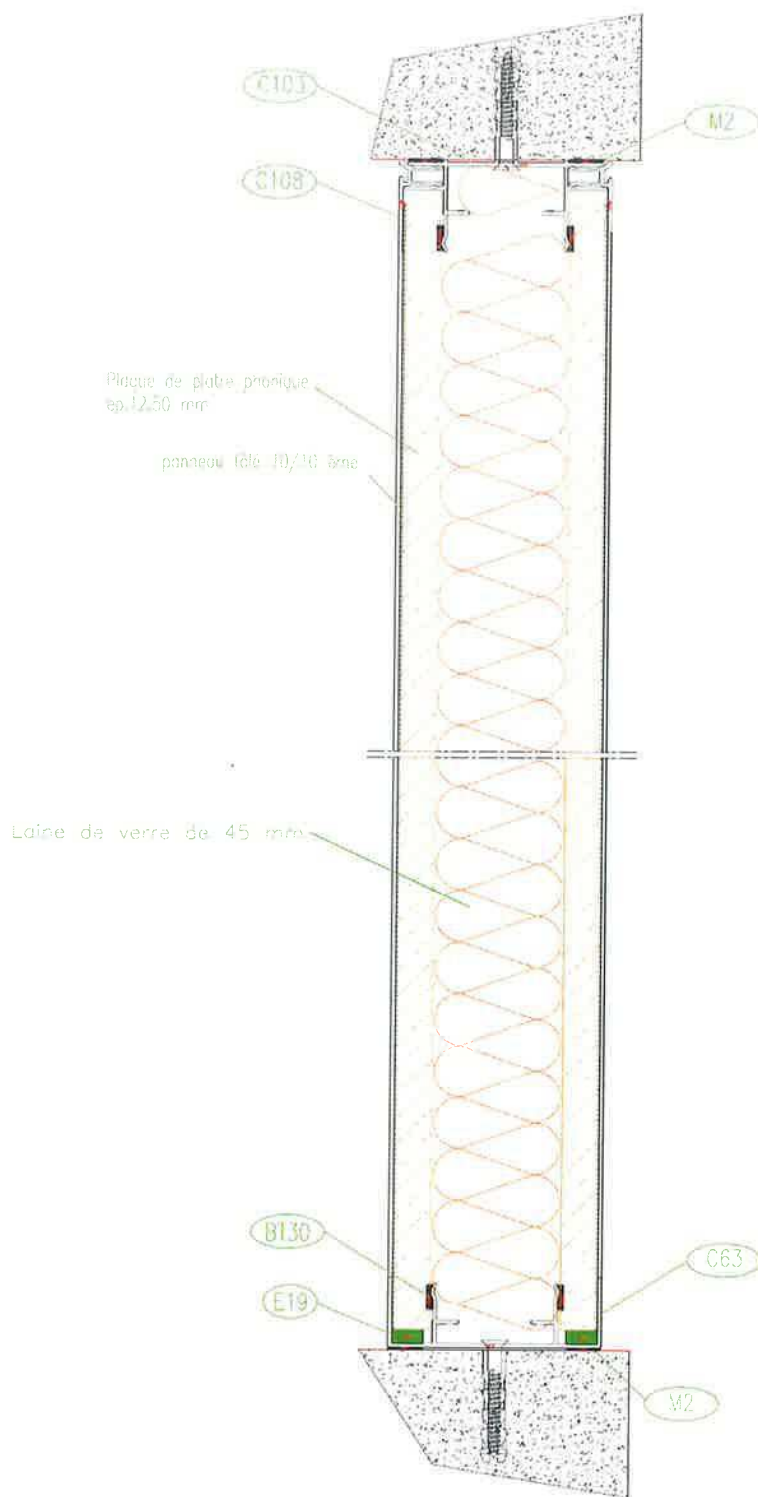
Version du : 02/12/19



**ESSAIS CLOISON M77 PLEINE TOUTE HAUTEUR COUPE HORIZONTALE**  
**2 FACES PLAQUE DE PLÂTRE PHONIQUE 12.5 mm + TOLE  $\frac{10}{10}$  ème DOUBLE PLI, TRAME 1260**

Dessinateur : G.L.

Plan : 2/3

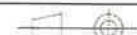


Mécanalu SAS  
Impasse des Jalots  
BP 30019  
F-91415 DOURDAN



Tél : +33 (0)1 60 81 11 00  
Fax : +33 (0)1 60 81 11 01

Version du : 02/12/19



**ESSAIS CLOISON M77 PLEINE TOUTE HAUTEUR COUPE VERTICALE**

**2 FACES PLAQUE DE PLATRE PHONIQUE 12 mm + TOLE  $\frac{10}{10}$  éme DOUBLE PLI, TRAME 1260**

Dessinateur : G.L.

Plan : 3/3