

## 8. RESULTATS

Fabricant : MECANALU

Élément testé : Cloison pleine démontable EVIDENCE à ossature aluminium parements tôles 7/10e avec aggloméré ep.12 mm collé + 1 couche d'EPDM 5 kg/m² agrafé sur chaque face et remplissage laine de verre ep.45mm.

Surface de l'élément : 10 m²

Réception : Température =  $16.7 \pm 0.5$  °C

Hygrométrie =  $59.9 \pm 5$  %

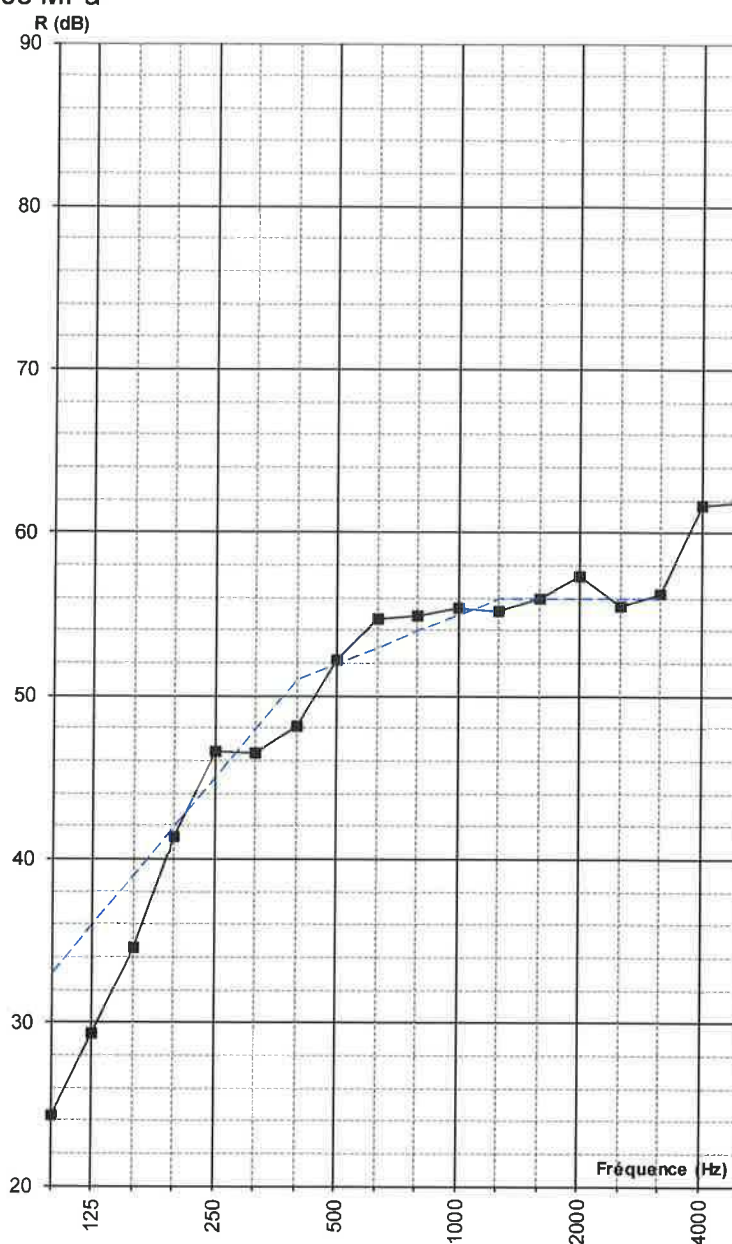
Emission : Température =  $16.4 \pm 0.5$  °C

Hygrométrie =  $57.2 \pm 5$  %

Pression statique =  $0.9855 \pm 0.0003$  MPa

	Volume des salles	
Emission	61.8	m3
Réception	52.8	m3

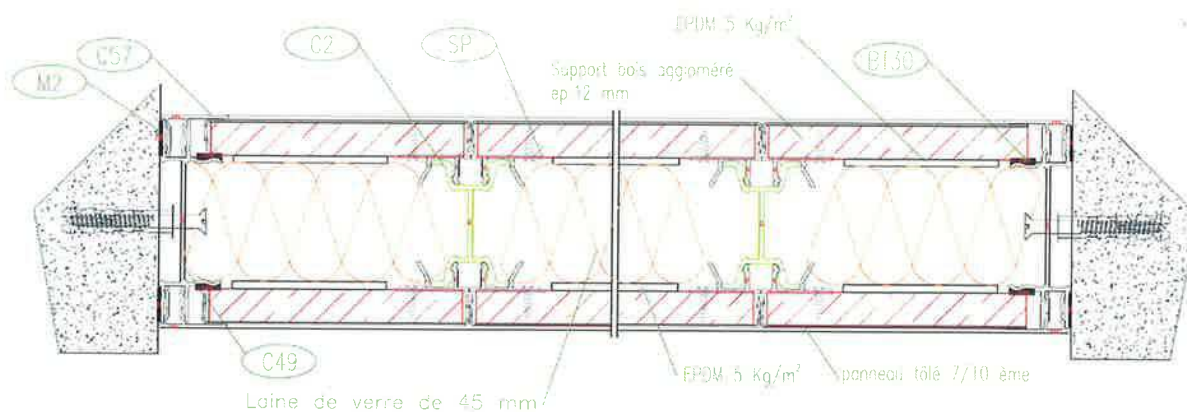
Fréquence (Hz)	R dB	R'max dB
100	24.3	
125	29.3	
160	34.6	
200	41.3	
250	46.6	60.1
315	46.5	
400	48.1	
500	52.2	65.7
630	54.7	65.7
800	54.9	67.6
1000	55.3	67.9
1250	55.2	68.8
1600	55.9	69.9
2000	57.3	70.8
2500	55.4	
3150	56.3	
4000	61.7	74.5
5000	61.9	75.7



--- Courbe type de calcul du  $R_w$

**Indice d'Affaiblissement Acoustique Pondéré**  
évalué selon NF EN ISO 717-1

**$R_w(C; C_{tr}) = 52 (-3; -10)$  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

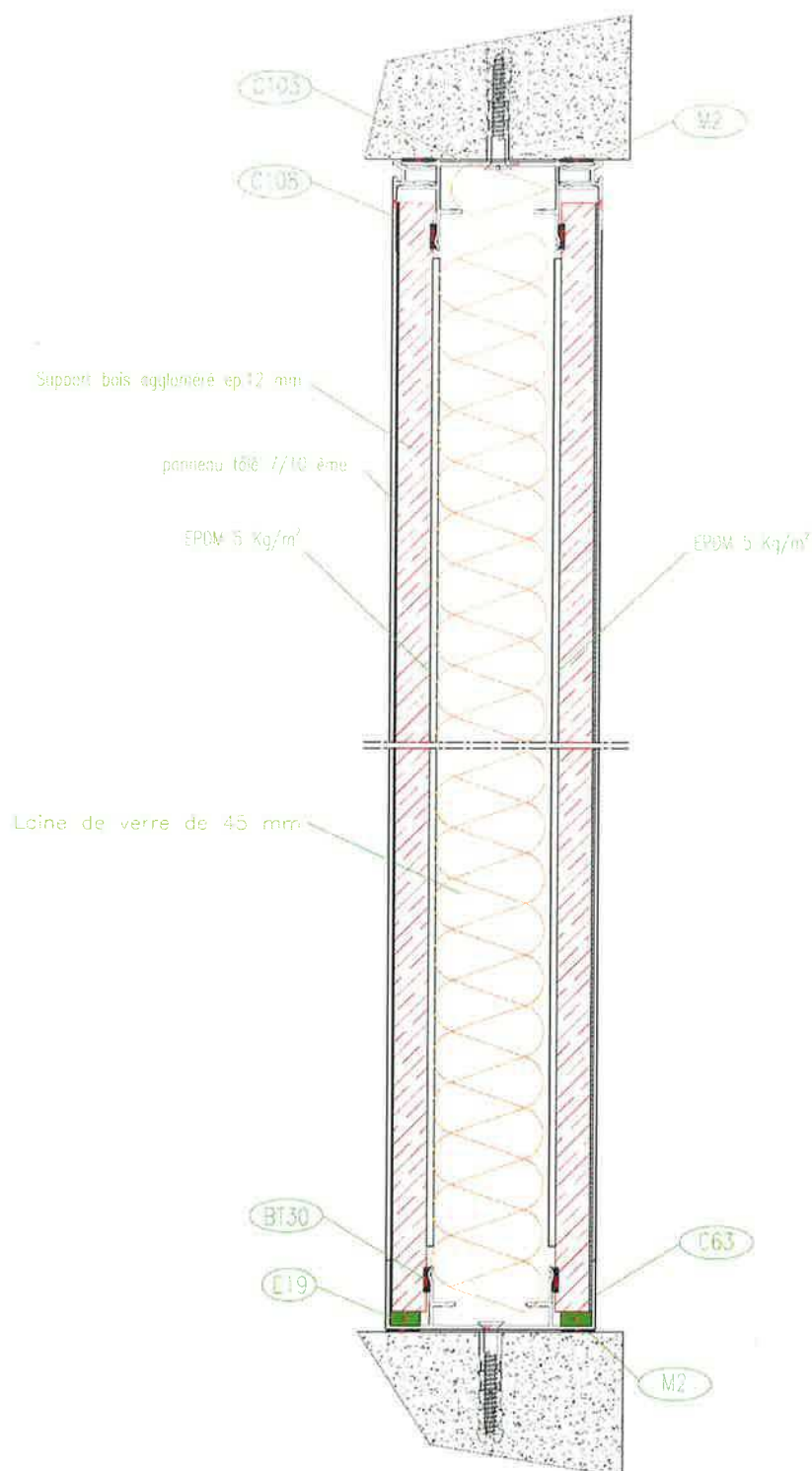


**ESSAIS CLOISON M77 PLEINE TOUTE HAUTEUR COUPE HORIZONTALE**

**2 FACES PLAQUE BOIS AGGLOMERE 12 mm + TOLE  $\frac{75}{100}$  ème SIMPLE PLI, EPDM 10 kg, TRAME 1180**

Dessinateur : G.L.

Plan : 2/3

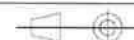


Mécanalu SAS  
Impasse des Jalots  
BP 30019  
F-91415 DOURDAN



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 BOIS AGGLOMERE 12 mm + TOLE  $\frac{75}{100}$  éme SIMPLE PLI, EPDM 10 kg, TRAME 1180**

Dessinateur : G.L.

Plan : 3/3