



LE PHONOGRAPHE

INGÉNIERIE
ACOUSTIQUE
& SONORISATION



CANTINE SCOLAIRE LE LARDIN SAINT LAZARE (24)

RAPPORT DE DIAGNOSTIC ACOUSTIQUE

LE PHONOGRAPHE Les Fosses 19 310 PERPEZAC LE BLANC tél 05 55 24 66 30 mob 06 40 94 83 28 email contact@lephonographe.fr www.lephonographe.fr	Affaire n°	Réalisé par	Phase	Indice	Date
	A16-08	David PEAU	DIA	A	16 mars 2016

5 - PRECONISATIONS

5 - 1 - NAPPES SUSPENDUES AU PLAFOND

Prévoir la mise en place de nappes suspendues au plafond existant à environ 3,1 m du sol.

Il s'agit de 21 panneaux de marque Texaa de type Stereo Une face (ou équivalent).

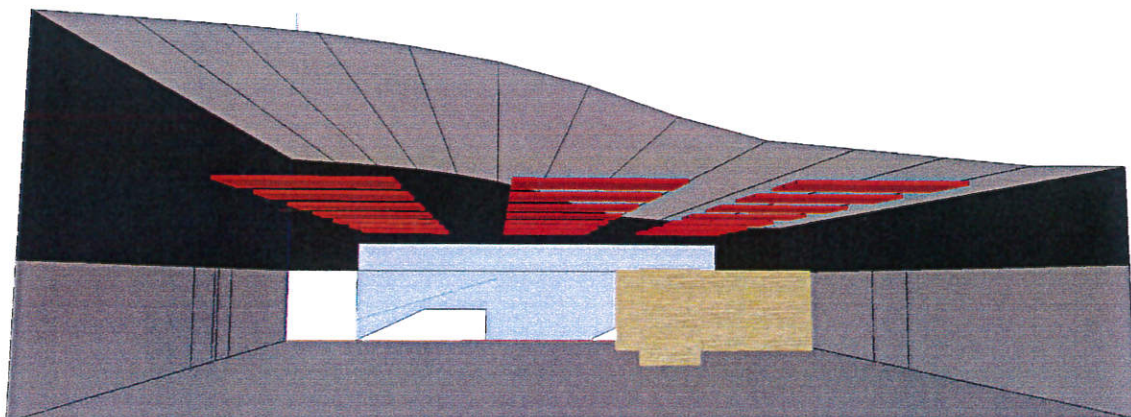
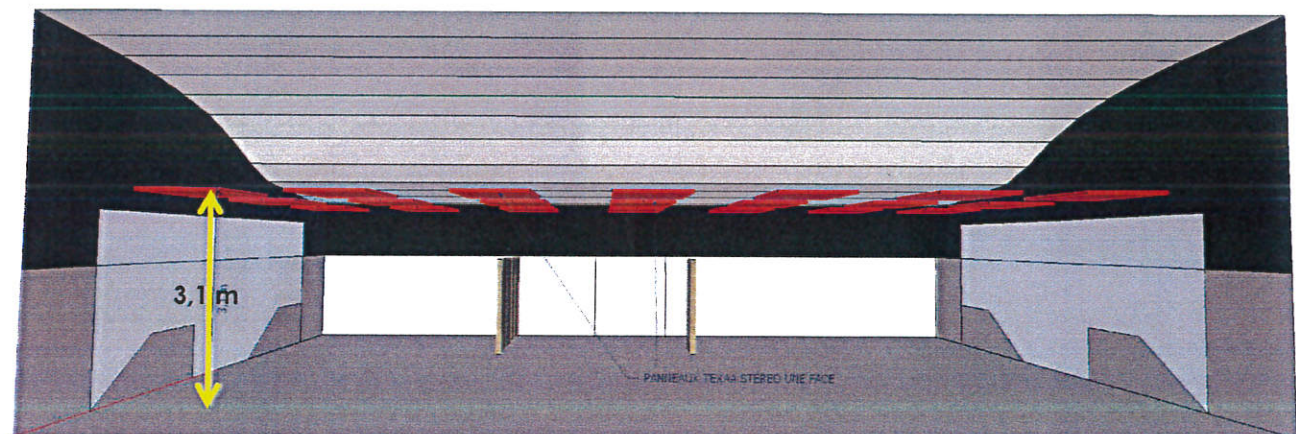
Dimensions : 1 199 x 2 399 x 55 mm

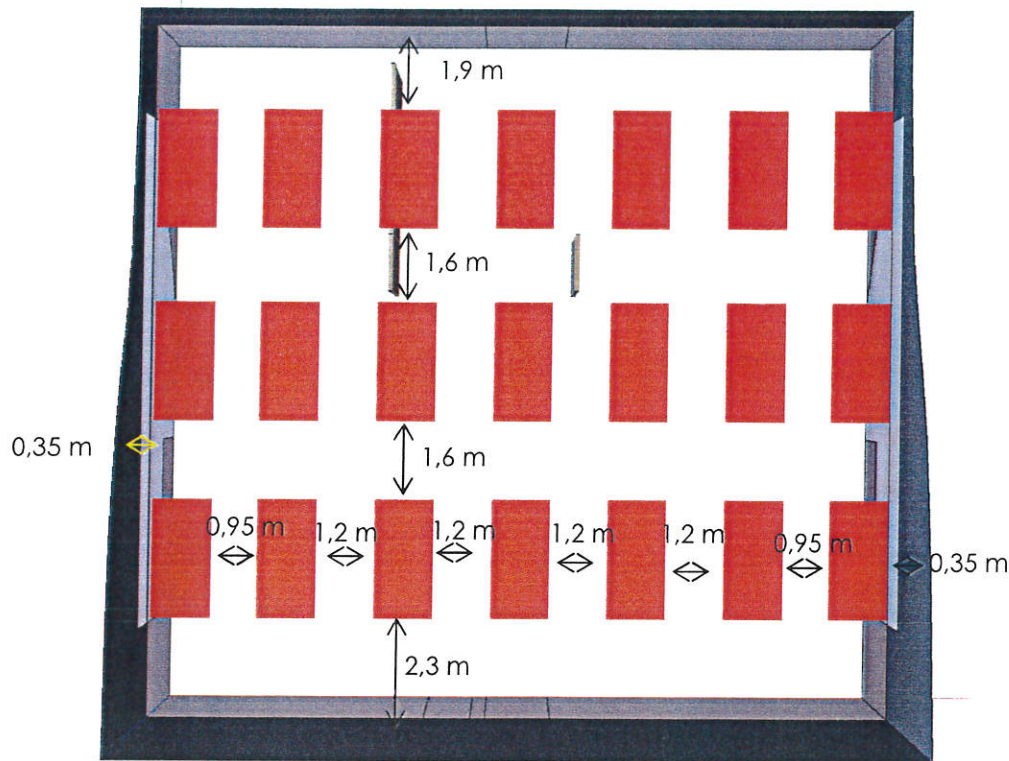
Chaque panneau Stereo une face est suspendu au plafond en position horizontale, au moyen de 4 câbles verticaux en acier inoxydable (diamètre 1,8 mm, longueur variable selon localisation), munis d'embouts filetés (M6) et de crochets réglables.

Ces panneaux ont les coefficients d'absorption acoustiques suivants :

Bande d'octave (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficient Alpha Sabine	0,29	0,7	0,85	1,01	1,11	1,14

Les schémas suivants illustrent ce dispositif :





5 - 2 - TRAITEMENT ACOUSTIQUE DES PAROIS VERTICALES

Prévoir la dépose du revêtement existant.

Prévoir ensuite en lieu et place de l'ancien revêtement mural, la mise en place d'une toile tendue qui dissimulera des panneaux semi rigides de laine de verre nu (épaisseur minimale 45 mm) de marque Isover de type PB 38 nu ou équivalent.

Les panneaux de laine minérale devront être nus, pas de pare vapeur en craft.

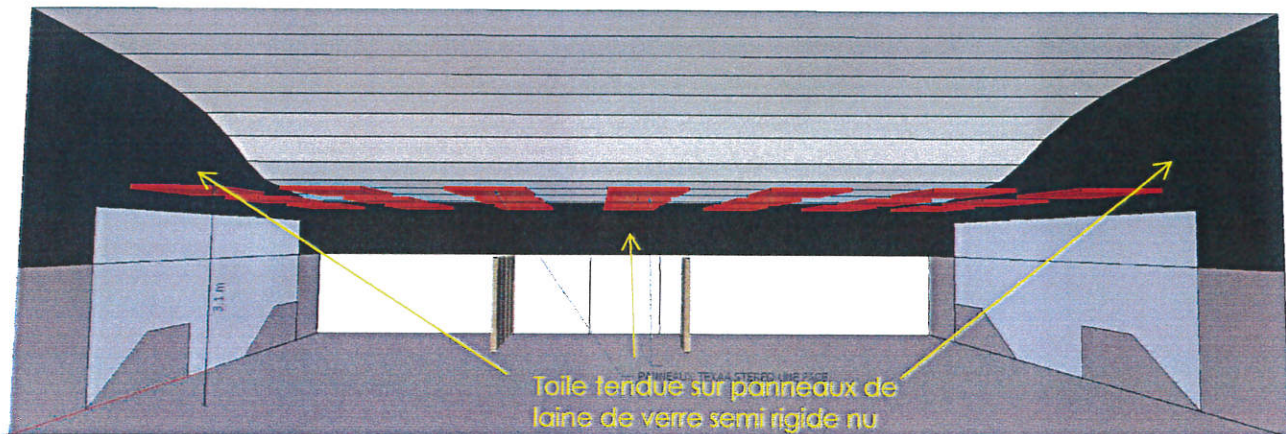
La toile tendue qui dissimulera les panneaux de laine de verre pourra être réalisée soit :

- Par de la toile de marque Texaa et de type Vibrasto 03,
- Par de la toile acoustique de marque Alyos de type revêtement acoustique micro-perforé ALYOS HTA 240.

Ce dispositif aura les coefficients d'absorption acoustiques suivants :

Bande d'octave (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficient Alpha Sabine	0,2	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1

Les schémas suivants localisent ce dispositif :



5 - 3 - CLAUSTRAS ACOUSTIQUES

Prévoir la mise en place de claustras acoustiques. Ces panneaux de 1200 (largeur) x 2000 (hauteur) x 100 (épaisseur indicative) mm seront constitués de deux parements en bois microperforé qui dissimuleront un panneau de laine minérale de 50 mm minimum.

Les parement en bois microperforés seront réalisées avec des panneaux de marque Topakustik de type microperf 2/2/0,5.

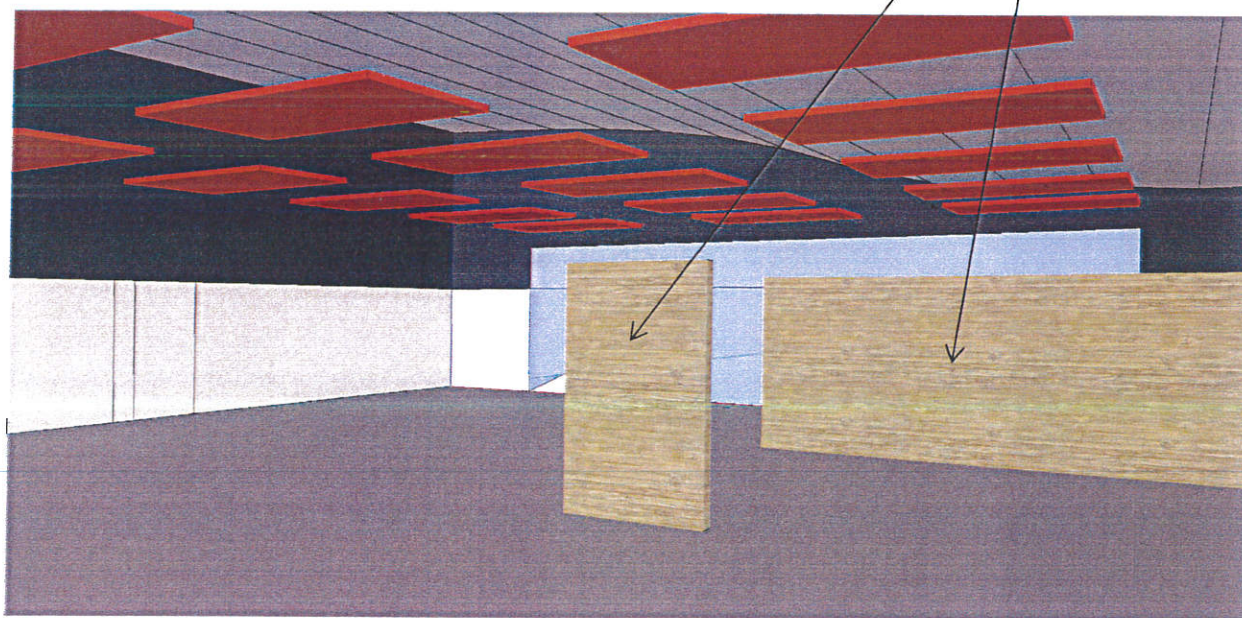
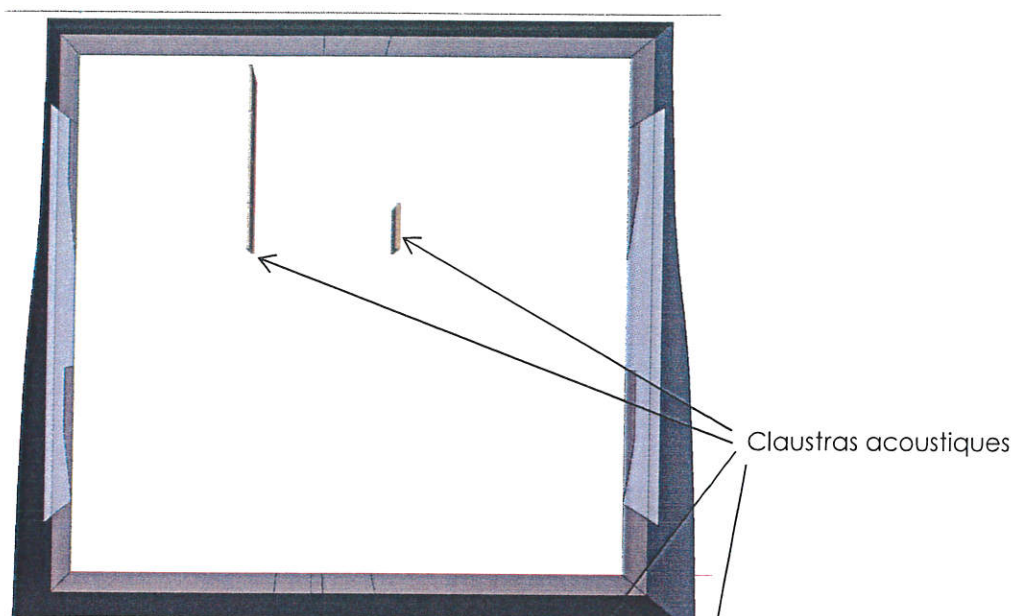
Les panneaux de laine minérale seront nu, pas de pare vapeur en craft.

Il y aura au minimum 5 modules de 1200 x 2000 mm.

Ce dispositif aura les coefficients d'absorption acoustiques suivants :

Bande d'octave (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficient Alpha Sabine	0,1	0,8	0,99	0,8	0,65	0,6

Les schémas suivants localisent ce dispositif :



TRAITEMENT ACOUSTIQUE DE LA CANTINE SCOLAIRE DU LARDIN SAINT LAZARE

Localisation	Type de traitement	Description	Quantité ou Surface	Prix unitaire €HT (par m² ou par unité) fourni posé	Prix total €HT fourni posé
Plafond	Nappes suspendues	Panneaux de marque Texaa de type Stereo Une face , 1 199 x 2 399 x 55 mm	Quantité : 21		0
Parois verticales	Toile tendu sur laine minérale	Toile de marque Toile Texaa et de type Vibrasto 03, ou toile acoustique de marque Alyos de type revêtement acoustique micro-perforé ALYOS HTA 240 + Avec un matelas de laine Isover PB38 de 45 mm minimum	Surface : 120 m ²		0
Clauststras acoustiques	Ecran acoustique en bois microperforé sur laine minérale	Ecrans de 1200 x 2000 mm (Hauteur) les deux faces habillées par des panneaux constitués de Topakustik de type microperf 2/2/0,5 sur une ame de laine minérale de 50 mm minimum	Quantité : 5 écrans minimum		0
TOTAL € HT fourni posé					0