



REGIONE CAMPANIA

**AZIENDA SANITARIA LOCALE AVELLINO**

[www.aslavellino.it](http://www.aslavellino.it)

**OGGETTO:**

Programma degli investimenti di edilizia sanitaria di cui all'art. 20 della L. 67/'88 (completamento IIIa fase).

SCHEDA DI INTERVENTO N. 08 – LOTTO 1

Centro Australia – C.da Amoretta – Avellino (AV)

Lavori di adeguamento funzionale / impiantistico / tecnologico.  
Lavori di adeguamento alle norme di prevenzione incendi ex DM 19/03/2015.

**COMMITTENTE:**

AZIENDA SANITARIA LOCALE AVELLINO

ELABORATO

DENOMINAZIONE

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

PROGETTO ESECUTIVO

**ED.04**

RUP  
*Arch. Tania Bellino*

PROGETTO E C.S.E.  
*Ing. Antonio Salza*

R.T.P.  
*Ing. Antonio Salza- Capofila*  
*TEKNAPROJECT S.R.L.*  
*Dott. De Feo Massimiliano*  
*Ing. Marco Magnatta*  
*Ing. Vincenzo Raucci*  
*Geom. Michele Salza*  
*Ing. Francesco Triggianese*  
*Dott. Antonio Carchia*

DIRETTORE GENERALE  
*Dr.ssa Maria Morgante*

DIRETTORE SANITARIO  
*Dr.ssa Elvira Bianco*

DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
*Dr.ssa Daniela Capone*

SCALA

-

DATA

NOVEMBRE 2021



SOA



REG IMP (Na) 874319  
PARTITA IVA 07294591214  
CAP.SOCIALE 120.000 i.v.

TECNOPUR ITALIA s.r.l.  
Sede legale,  
uffici e deposito:  
Via Caserta al Bravo, 184  
80144 Napoli  
Tel. 081/738.36.00  
Fax 081/738.38.73  
www.tecnopur.com

Dati Committente:

Offerta N°:

**Preventivo per lavori di:  
Impermeabilizzazione e Riqualificazione Energetica.**

**Cantiere : Centro Australia (AV)**



**SISTEMA "PURETAN"  
Cappotto Termico**

**Impermeabilizzazione termo-acustico  
con applicazione a spruzzo ad alta prestazione**







REG IMP (Na) 874319  
PARTITA IVA 07294591214  
CAP.SOCIALE 120.000 i.v.

TECNOPUR ITALIA s.r.l.

Sede legale,  
uffici e deposito:  
Via Caserta al Bravo, 184  
80144 Napoli  
Tel. 081/738.36.00  
Fax 081/738.38.73  
www.tecnopur.com



# TECNOPUR

LA QUALITÀ DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI  
INIZIA CON IL POLIURETANO

## LA NOSTRA ATTIVITA'

La TECNOPUR opera dal 1982 con il sistema "Puretan" che rappresenta un marchio di soluzioni innovative nel settore edile, civile, industriale, per le **impermeabilizzazioni** in genere e la **riqualificazione energetica**.

"Puretan" riunisce tutta la conoscenza di TECNOPUR nella messa a punto di soluzioni per le nuove costruzioni, interventi di manutenzione, risanamento e ripristino finalizzati all'impermeabilizzazione ed isolamento termo-acustico ed alla bonifica dei sistemi contenenti amianto, testimoniata dalla crescita costante e dalla soddisfazione dei propri clienti.

La gamma dei prodotti "Puretan" comprende varie soluzioni per realizzare in modo durevole, gli interventi necessari alla riqualificazione degli edifici soprattutto delle coperture (core business).

Ogni attività, interna ed esterna, viene condotta da personale altamente qualificato per garantire il raggiungimento di obiettivi sempre più ambiziosi nel rispetto del rapporto con il cliente e delle tecniche applicative con significativo risparmio rispetto ai sistemi tradizionali in termini di manutenzione e controllo.

Il costante lavoro di ricerca e applicazione che Tecnopur conduce da oltre trent'anni per i lavori pubblici e privati anche in collaborazione con alcune Università è basata sull'individuazione e sulla sperimentazione delle migliori condizioni possibili sui materiali e sui macchinari.

### VANTAGGI:

- impermeabilizzazione in continuo senza giunti;
- isolamento termico tra i più efficaci in commercio;
- applicazione anche su vecchie impermeabilizzazioni senza rimozione;
- garanzia postuma decennale sull'applicazione in opera.

### CERTIFICAZIONI E GARANZIE

- è iscritta all'Albo Gestori Ambientali **cat. 10 A** (rimozione, smaltimento e bonifica amianto);
- è certificata **ISO 9001- 2015** per l'utilizzo di sistemi di gestione della Qualità;
- è certificata **ISO 14001 - 2015** per la gestione Ambientale;
- è certificata **ISO 45001 - 2018** per la Sicurezza;
- è attestata **SOA cat. OS8** per lavori di impermeabilizzazione fino a €258.000,00;
- Polizza **RCT, RCO, GARANZIA DI QUALITA' IN OPERA ANNI 10**;
- è abilitata alla piattaforma **MEPA** per lavori di manutenzione - opere specializzate.





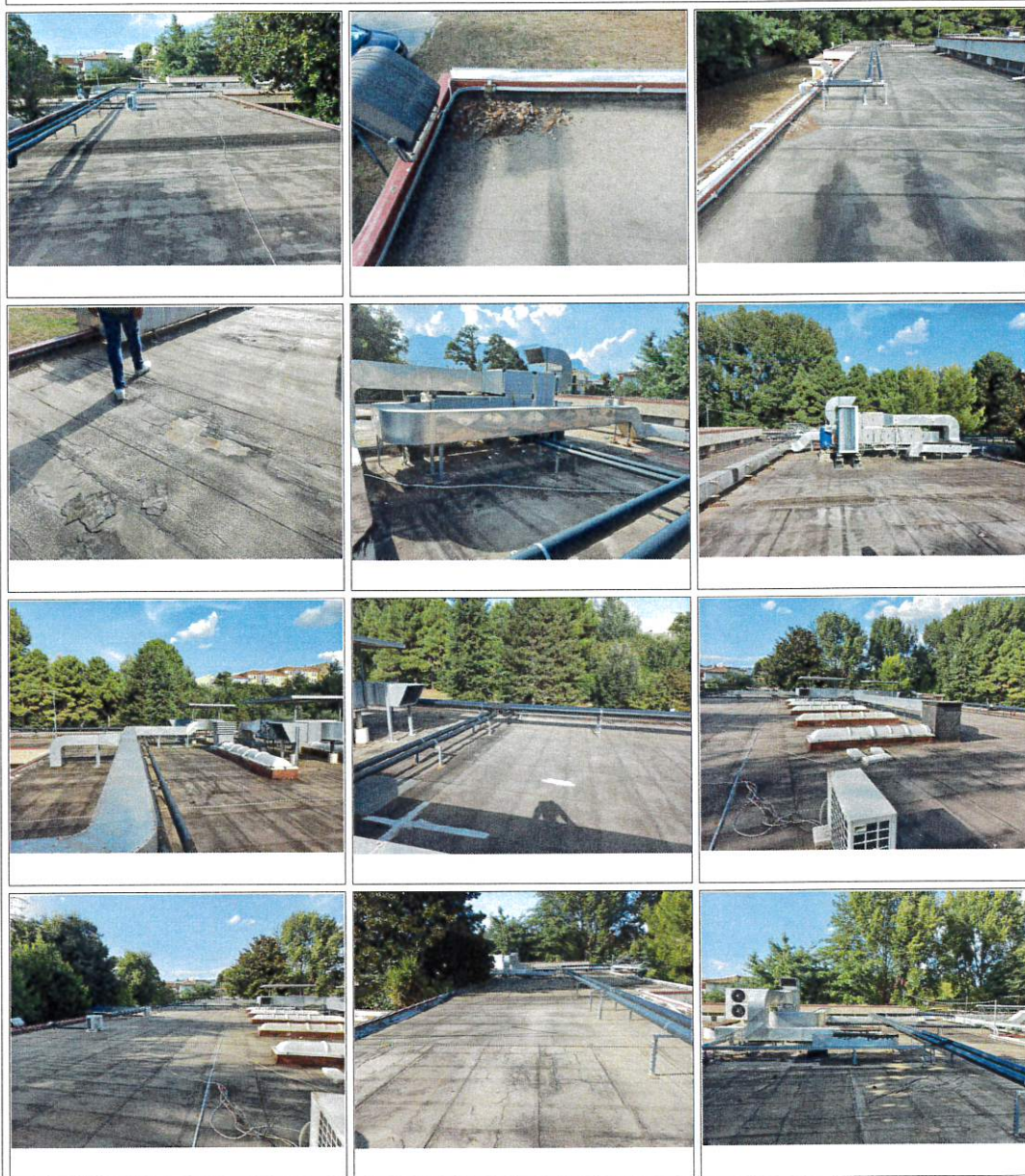


REG IMP (Na) 874319  
PARTITA IVA 07294591214  
CAP.SOCIALE 120.000 i.v.

TECNOPUR ITALIA s.r.l.

Sede legale,  
uffici e deposito:  
Via Caserta al Bravo, 184  
80144 Napoli  
Tel. 081/738.36.00  
Fax 081/738.38.73  
www.tecnopur.com

## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA







REG IMP (Na) 874319  
PARTITA IVA 07294591214  
CAP.SOCIALE 120.000 i.v.

TECNOPUR ITALIA s.r.l.

Sede legale,  
uffici e deposito:  
Via Caserta al Bravo, 184  
80144 Napoli  
Tel. 081/738.36.00  
Fax 081/738.38.73  
www.tecnopur.com

## **SCHEDA TECNICA**

edizione 01/01/2018

### **PURETAN 70 CE**

**IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAMENTO TERMICO CON SISTEMA POLIURETANICO BICOMPONENTE.- PURETAN 70**

#### **DESCRIZIONE: (Voce di Capitolato)**

Fornitura e posa in opera di strato termo-impermeabile **PURETAN 70** costituito da formulato poliuretanico bicomponente senza solvente con spessore minimo **cm 3** così da essere in grado di garantire un'elevata protezione all'azione delle acque meteoriche, dagli agenti aggressivi solidi e dai raggi UV con **marcatura CE** – conduttività termica 0,027 W/Mk – impermeabilità all'acqua norma UNI 8202/21.

La messa in opera del prodotto dovrà avvenire a spruzzo previa preparazione e pulizia delle superfici da impermeabilizzare con apparecchiature ad airless per prodotti bicomponenti dotati di pompa, serbatoi e tubi riscaldati con controllo dei rapporti di miscelazione in conformità alle norme **UNI EN ISO 9001/2015, UNI EN ISO 14001/2015 E UNI EN ISO 45001/2018**.

L'applicazione non può essere eseguita in giornate di pioggia o neve o quando la temperatura atmosferica sarà inferiore a 5 °C e fino a che le superfici non resteranno asciutte.

Le misurazioni verranno effettuate per la superficie effettivamente impermeabilizzata sia essa orizzontale, inclinata o verticale.

Il prezzo a metro quadrato comprende i maggiori oneri per l'esecuzione di eventuali raccordi fra gli strati orizzontali e verticali, per le impermeabilizzazioni in giro ai fori per scarichi, nonché tutti gli oneri per dare il lavoro perfettamente ultimato a regola d'arte.

Ad applicazione ultimata il rivestimento dovrà presentare le caratteristiche di uniformità e continuità, dovrà risultare raccordato a rialzi e strutture complesse (verticali, canaletti, cordoli, piantoni di ringhiere etc.) previa verifica ed assicurazione della idoneità delle superfici ed avere le caratteristiche tecniche come riportato nella tabella specifica.





REG IMP (Na) 874319  
PARTITA IVA 07294591214  
CAP.SOCIALE 120.000 i.v.

TECNOPUR ITALIA s.r.l.

Sede legale,  
uffici e deposito:  
Via Caserta al Bravo, 184  
80144 Napoli  
Tel. 081/738.36.00  
Fax 081/738.38.73  
www.tecnopur.com

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE IN CONFORMITA' DELLE LINEE GUIDA APPLICAZIONE A SPRUZZO

COMPOSIZIONE : Sistema poliuretanico bicomponente a spruzzo

Denom. :	<b>PURETAN 70</b>	Tipo :	III	Sottotipo :	1a (UNI 9564)
PESO SPECIFICO :		POL. :	1,12 : 1,13	ISO. :	1,23
VISCOSITA' :		POL. :	180 : 220 mPas a 20 °C	ISO. :	150 : 250 cps
RAPPORTO DI CATALISI :			1 : 1		
TEMPO DI REAZIONE : GEL TIME :			12 sec	CREAM TIME :	4 sec
MASSA VOLUMICA (Kg/m <sup>3</sup> ) :			50÷70	NORMA	PrEN 14315-2
ADERENZA SU CALCESTRUZZO (KPa) :			282		UNI 9564
ADERENZA SU LEGNO (KPa) :			266		UNI 9564
ADERENZA SU ACCIAIO DOLCE (KPa) :			286		UNI 9564
RESISTENZA A COMPRESSIONE (Kg/cm <sup>2</sup> ) :			3,29 - 5,76 (max)		UNI 6350
CONDUTTIVITA' TERMICA DICHIARATA (W/Mk) :			0,027		Pr EN 14315 e 14318-1
REAZIONE AL FUOCO (classe) :			EUROCLASSE F		EN 13501
TRASMISSIONE DEL VAPOR D'ACQUA :			μ= 30÷40		EN 12086 metodo A
IMPERMEABILITA' ALL'ACQUA (500 KPa) :			NESSUNA PERDITA		
RESISTENZA A TRAZIONE (KPa) :			391,46		UNI 8071







REG IMP (Na) 874319  
PARTITA IVA 07294591214  
CAP.SOCIALE 120.000 i.v.

**TECNOPUR ITALIA s.r.l.**

Sede legale,  
uffici e deposito:  
Via Caserta al Bravo, 184  
80144 Napoli  
Tel. 081/738.36.00  
Fax 081/738.38.73  
www.tecnopur.com

### CAMPI D'IMPIEGO:

E' un poliuretano a celle chiuse ad alta densità che impermeabilizza ed isola contemporaneamente.

E' un rivestimento continuo applicabile nello spessore desiderato .

E' ottenuto mediante spruzzatura in luogo con macchine ad alta tecnologia su coperture a vista, sottopavimenti, sottotegola, tetto giardino, pareti solai e fondazioni, Isolamento a cappotto .

- E' un prodotto termo-impermeabile.
- E' l'unico prodotto Omogeneo la cui struttura molecolare permette di avere contemporaneamente impermeabilità ed isolamento termo-acustico in continuo.
- Resistenza eccellente alla compressione ed alla trazione .
- Rapidità di applicazione
- Resistenza nel tempo.
- Eliminazione dei ponti termici in quanto è applicato senza interruzione di continuità.
- Notevole permeabilità ai vapori.
- Eliminazione della barriera ai vapori.
- Adattabilità a qualsiasi forma del piano di posa.
- Nessuna difficoltà di applicazione in corrispondenza dei pluviali, lucernari, torrioni, raccordi con pareti verticali.
- Adesione eccellente tale da fare corpo unico quasi tutti i materiali :ferro, cemento ,laterizio fibrocemento, legno, bitume, vetro ,vetrosina, etc.
- Resistenza agli agenti acidi, a solvente e idrocarburi.
- Resistenza all'atmosfera marina e industriale.
- Inattaccabilità da parte dei funghi e microrganismi .
- Possibilità di facili riprese e riparazioni nel caso di danneggiamenti accidentali.

### DENOMINAZIONE DEI COMPONENTI:

Componente A: Poliolo

Componente B: Isocianato

### INDICAZIONI PER LO STOCCAGGIO E LA MANIPOLAZIONE:

#### • Stabilità al magazzino

Il prodotto è stabile al magazzino per 5 mesi se conservato negli imballi originali chiusi ed alle condizioni ambientali e di temperatura indicate nella sezione seguente.

#### • Condizioni di Magazzino

Il prodotto deve essere conservato negli imballi originali chiusi ,in luogo coperto e lontano da fonti di calore dalla luce diretta del sole a temperatura compresa tra i +10 e +30°C. prima dell'utilizzo il prodotto deve essere condizionato ad una temperatura compresa da +15 e +25°C

#### • Manipolazione

Durante il Magazzino è possibile che all'interno del contenitore si sviluppi pressione ;aprire con cautela, permettendo alla pressione interna di scaricarsi lentamente e gradualmente ;indossare guanti adatti e occhiali protettivi.

Per informazioni più dettagliate consultare la **Scheda dati di Sicurezza del prodotto**.

### REQUISITI DELL'APPLICAZIONE:

L'applicazione dovrà rispondere ai requisiti seguenti :

- Certificazione "CONTROLLO QUALITÀ' POLIURETANO ESPANSO IN OPERA"
- Requisito qualità: Azienda con sistema di qualità ISO 9001:2008
- Requisiti Ambiente: Azienda con sistema di gestione ambientale ISO 14001:2004
- Requisiti Sicurezza : Azienda con P.O.S. D.Lgs. .81/2008 integrato con D.lgs.106/09
- Garanzia qualità :Azienda con Garanzia di 10 anni relativa alla posa del prodotto e al materiale stesso. Per eventuali rifacimenti dell'impermeabilizzazione ,inclusi il costo dei materiali e la manodopera necessaria.







REG IMP (Na) 874319  
PARTITA IVA 07294591214  
CAP.SOCIALE 120.000 i.v.

TECNOPUR ITALIA s.r.l.

Sede legale,  
uffici e deposito:  
Via Caserta al Bravo, 184  
80144 Napoli  
Tel. 081/738.36.00  
Fax 081/738.38.73  
www.tecnopur.com

## **SCHEDA TECNICA**

edizione 01/01/2018

## **VERNICE DI FINITURA**

### **DESCRIZIONE:**

Vernice per poliuretano non ingiallente, caratterizzata da elevata plasticità e resistenza dei colori con cariche autoestinguenti.

### **CAMPI D'IMPIEGO:**

Il prodotto è indicato per proteggere le schiume poliuretaniche dagli effetti dei raggi U.V.

### **APPLICAZIONE:**

Applicare il prodotto a pennello, a spruzzo con sistema airless o a rullo direttamente sullo strato di poliuretano in assenza di pioggia e con temperature non inferiori a +5 °C.

### **STOCCAGGIO:**

Le latte devono essere conservate in ambienti chiusi, a temperature non inferiori a +5 °C e non esposte, ai raggi solari estivi.

Caratteristiche tecniche :

- aspetto ..... liquido pastoso
- peso specifico (massa volumica) .....  $1,40 \pm 0,05$  Kg/l
- residuo secco .....  $65\% \pm 2\%$
- infiammabilità (prodotto liquido) ..... non è infiammabile
- allungamento alla rottura 20% (norma UNI 8202) ..... 250%
- carico di rottura (norme UNI 8202) .....  $9 \text{ Kg/cm}^2$
- flessibilità a freddo (norme UNI 8202) ..... -20 °C
- trasmissione del vapor d'acqua .....  $\mu = 60 \div 80$  EN 12086 metodo A
- tempo di essiccazione (UR 65% a 20 °C) ..... fuori tatto 4 ore.





# SERIFLEX 45



*Performante ed estetica, la parete manovrabile SÉRIFLEX risponde a tutte le caratteristiche delle nostre pareti, ma studiate per budgets contenuti, ideale per sale ristorante, aree relax, aree ludiche di asili, scuole materne, mense e luoghi di culto..*



**ALGAFLEX**  
MURS ET ESPACES MOBILES





## CARATTERISTICHE

### ***Maneggevolezza e spostamento silenzioso***

Tali funzionalità sono garantite dall'esclusivo sistema ALGAFLEX: carrelli con cuscinetti a sfera rivestiti in polimero (Delrin), autolubrificanti e molto resistenti.

### ***Affidabilità tecnica***

Le nostre pareti SERIFLEX 41 sono state sottoposte ai test di durata e resistenza meccanica più severi, in laboratorio o presso il centro sperimentale di Algaflex.

Garanzia su componenti e manodopera di 5 anni.

### ***Installazione rapida***

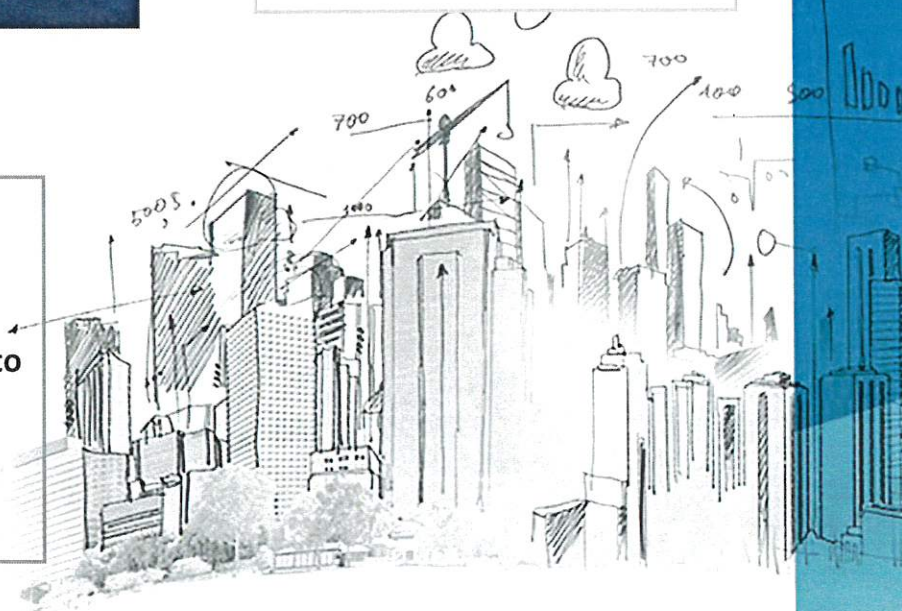
Blocco delle traverse telescopiche superiori e inferiori con una mandata di solo 1/3.

### ***Rivestimenti***

Gama Mélamina Laminato ALGAFLEX, Gama Laminato PRINT colours / Oberflex / Laminato.

## DATI TECNICI

	<b>45 dB / Ra 43 dB</b>
	<b>6 000 mm</b>
	<b>Su misura secondo rivestimento</b>
	<b>100 mm</b>
	<b>Norme AM14</b>







Imaginons un monde de caractère

## RAPPORT D'ESSAI : MESURAGE DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE EN SALLE REVERBERANTE

X5EX092\_1C

Ind. 2

**CLOISON MOBILE TYPE "Profils apparents"**  
**Rw 41 (-2;-7)**



Ce rapport reprend les résultats de mesures obtenus dans le laboratoire acoustique de DECIBEL FRANCE pour l'objet soumis aux essais d'affaiblissement.

Les essais ont été réalisés conformément à la série de norme NF EN ISO 10140, complétées par la norme NF EN ISO 717-1 pour le calcul du  $R_w$ .

Les informations se rapportant à des produits ou à des techniques d'installation sont données dans ce rapport d'essai à titre indicatif seulement. Les notices, plans, croquis et autres renseignements sont communiqués sous la responsabilité du Client.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Ce rapport d'essai est composé de :  
3 pages numérotées de 2 à 3 et de  
2 pages d'annexes numérotées de  
de 1 à 2

Date de l'essai : 14/01/2016

Date du rapport : 01/02/2016

Indice du rapport : 2

ALGAFLEX  
CS 80066  
400 RD520  
38147 Saint Blaise de Buis



## **Installation :**

Le laboratoire consiste en deux salles réverbérantes entre lesquelles on installe l'éprouvette selon un montage conforme à la norme de mesure NF EN ISO 140-3 (août 1995) et à la norme de calcul NF EN ISO 717-1 (août 1997).

La vérification du fait que l'éprouvette a été installée de façon aussi réaliste que possible vis-à-vis de l'installation sur chantier est à la responsabilité du client.

L'éprouvette a été installée sur un mur support sans l'intermédiaire d'une paroi support (détails en annexe 1).

## **Production du champ acoustique dans la salle d'émission :**

Le champ acoustique est produit par un haut parleur et son amplificateur associé :

HP ART315 de marque RCF et AMPLI XLS2000 de marque CROWN

## **Appareillage de mesure :**

L'appareillage de mesurage comprend des microphones à condensateur type AR40 G.R.A.S 1/2 n°119113 et n°59349 leur amplificateur associé type PRE 21S n°16106 et n°16110 , un système d'acquisition composé du système Pulse 3160 et d'un calibre 114dB, Type 1251 classe 1, n°230507 de marque NORSONIC

Les enregistrements sont effectués en différentes positions de microphones dans la salle d'émission et dans la salle de réception en faisant varier la position de la source de bruit. Les calculs sont réalisés à partir de la fiche de calcul TRAM-04-PVAFF, propre au laboratoire acoustique de DECIBEL FRANCE.

## **Calculs :**

L'indice d'affaiblissement acoustique a été déterminé au moyen de la relation :

$$R = L1 - L2 + 10 \lg (S / A)$$

L1 est le niveau moyen de pression acoustique dans la salle d'émission, en dB

L2 est le niveau moyen de pression acoustique dans la salle de réception, en dB

S est l'aire de l'éprouvette, en m<sup>2</sup>

A est l'aire d'absorption acoustique équivalente dans la salle de réception, en m<sup>2</sup> :

$$A = 0.16 \times V / T$$

V est le volume de la salle de réception, en m<sup>3</sup>

T est la durée de réverbération de la salle de réception, en secondes

## **Notes :**

### **Niveau moyen de pression acoustique dans une salle :**

10 fois le logarithme décimal du rapport de la moyenne spatio-temporelle des carrés des pressions acoustiques au carré de la pression acoustique de référence (20μPa) , la moyenne spatiale étant comprise dans l'étendue de la salle à l'exception des zones où le rayonnement direct de la source sonore et le champ proche des limites (parois,etc.) ont une influence notable.

### **Indice d'affaiblissement acoustique :**

10 fois le logarithme décimal du rapport de la puissance acoustique incidente sur une paroi en essai (éprouvette) à la puissance acoustique transmise par l'éprouvette.

### **Durée de réverbération :**

Temps nécessaire pour que le niveau de pression acoustique décroisse de 60 dB après l'arrêt de la source de bruit dans une salle.





# CLOISON MOBILE TYPE "Profils apparents"

Fabricant : **ALGAFLEX** Client : **ALGAFLEX** Rapport d'essai : **XSEX092\_1C\_Ind. 2**

## Description de l'éprouvette et des dispositifs d'essai :

Date de l'essai : **14/01/2016**

Cloison mobile constituée de deux panneaux en particules bois agglomérées ép. 12mm (revêtement stratifié)  
avec remplissage laine de verre ép. 50mm

Cloison montée sur un sol plan

- Dimension éprouvette (L) x (H) (mm) : **4680 x 2950**
- Epaisseur de l'éprouvette (mm) : **97**
- Masse par unité de surface (kg/m²) : **29**
- Aire de l'ouverture d'essai (m²) : **13,8**

## Description des conditions d'essais :

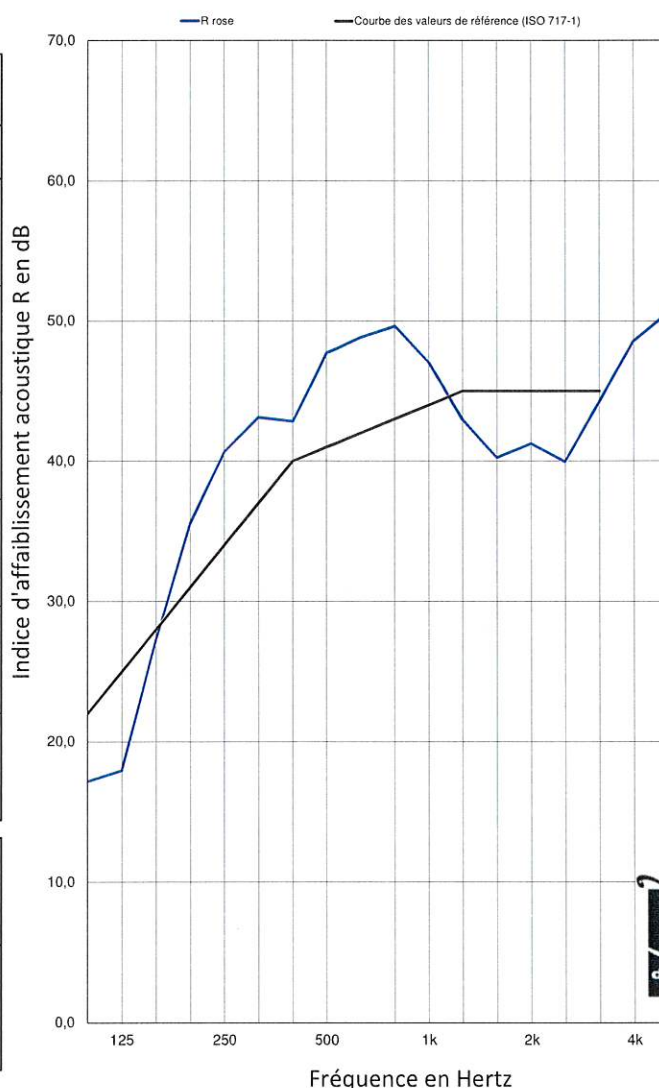
- Température dans la salle d'émission (°C) : **18,0**
- Température dans la salle de réception (°C) : **17,0**
- Humidité relative dans la salle d'émission (%) : **50,0**
- Humidité relative dans la salle de réception (%) : **48,0**
- Volume de la salle d'émission (m³) : **57,8**
- Volume de la salle de réception (m³) : **72,4**

## Résultats d'essai :

f (Hz)	R (dB)	
	par 1/3 d'octave	par octave
100	17,1	19,0
125	17,9	
160	27,2	
200	35,5	38,6
250	40,6	
315	43,1	
400	42,8	45,6
500	47,7	
630	48,8	
800	49,6	45,6
1k	47,0	
1,25k	42,9	
1,6k	40,2	40,4
2k	41,2	
2,5k	39,9	
3,15k	44,2	46,9
4k	48,5	
5k	50,5	

**Evaluation selon la norme  
NF EN ISO 717-1**

**Rw (C;Ctr) = 41(-2;-7)**



Technicien d'essai :

R.BAIXAS

Approbateur :

P.REBATET

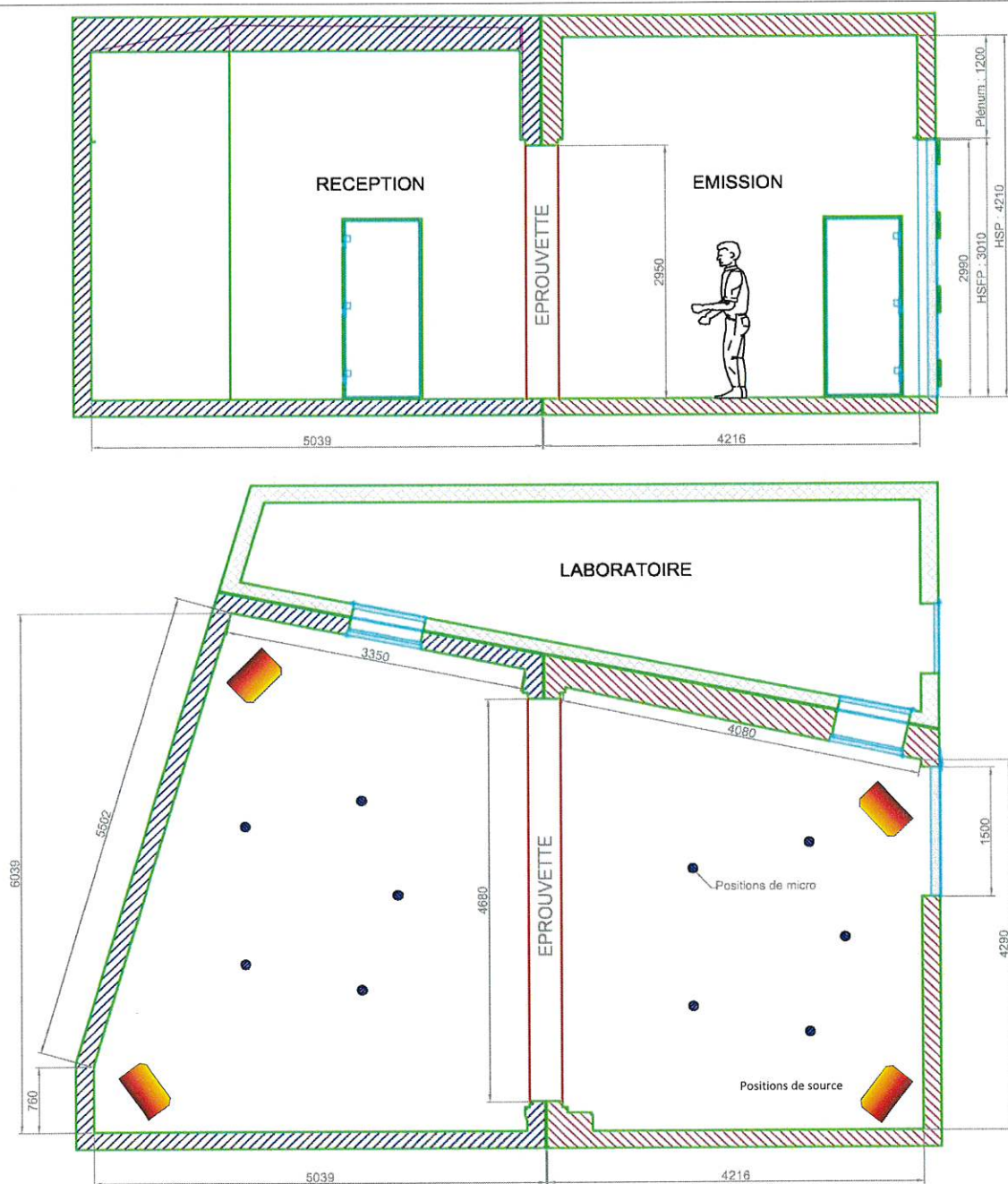
XSEX092\_1C Ind.2

page 3 sur 3

DECIBEL FRANCE S.A.S. - Siège social : 616 rue de la Dombes - Z.I. de Rosarge - Les Échets - F01706 Miribel Cedex  
Tél. : 00 33 (0)4 37 26 03 03 - Fax : 00 33 (0)4 37 26 00 00 - Site web : [www.decibelfrance.com](http://www.decibelfrance.com) - E-mail : [info@decibelfrance.com](mailto:info@decibelfrance.com)

S.A.S. AU CAPITAL DE 1.349.940 € - R.C.S. BOURG EN BRESSE B 418 676 847 - SIRET 418 676 847 00027 - APE 4329A - T.V.A. FR 57 418 676 847

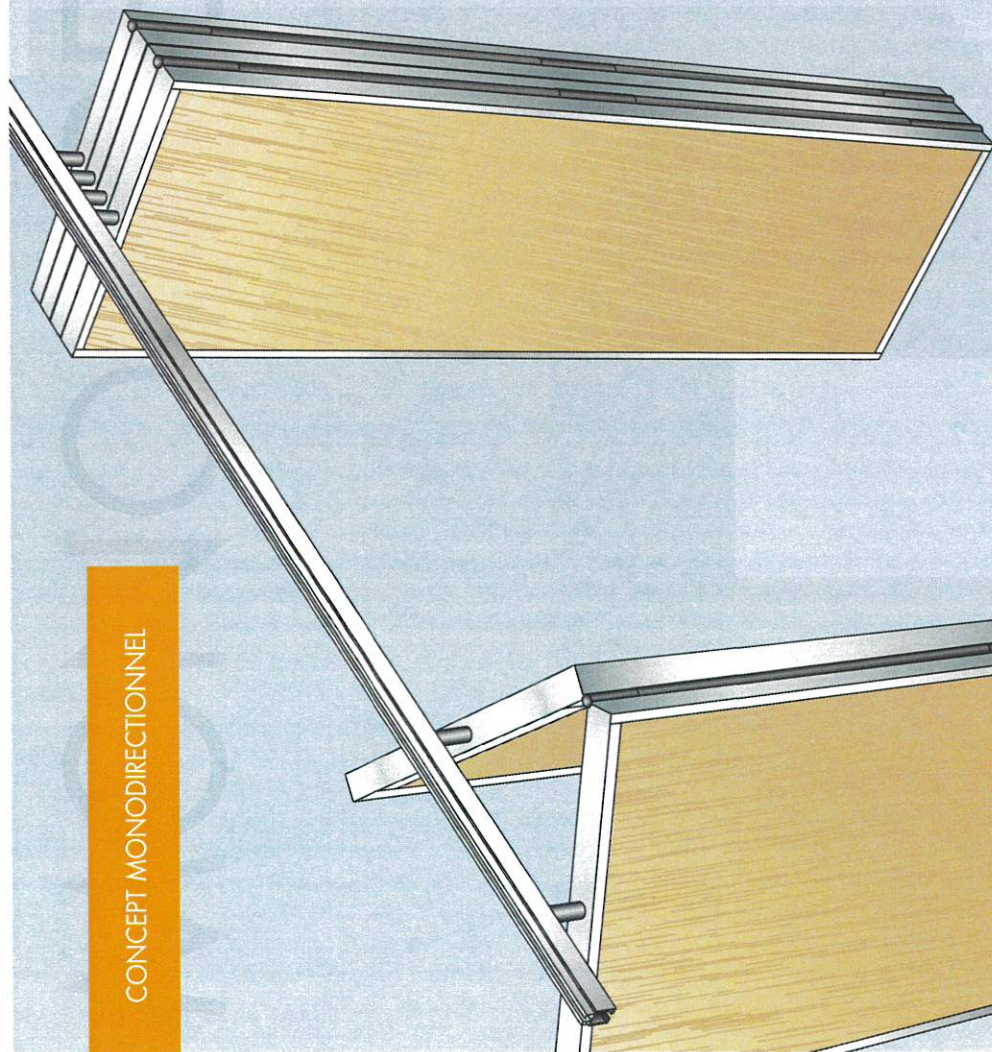
## ANNEXE 1: SALLE D'ESSAI



- Les positions de sources en salle de réception sont utilisées lors du mesurage des temps de réverbération dans la salle de réception.
- Les positions des points de mesures sont données à titre indicatif.



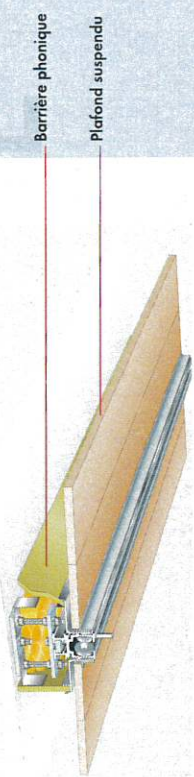
## CONCEPT MONODIRECTIONNEL



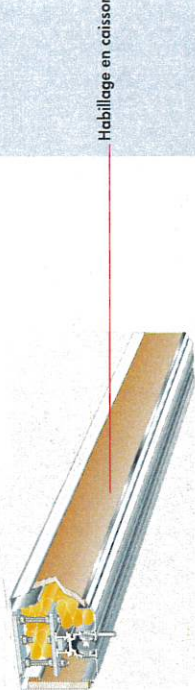
Le principe : panneaux à suspension centrale, assemblés par paire, coulissant dans un rail de guidage supérieur (sans guidage au sol). Ce système permet une manœuvre rapide et évite tout balancement risquant de détériorer le rail, le plafond suspendu et le sol.

Rail en profilé aluminium anodisé naturel semi-tubulaire.

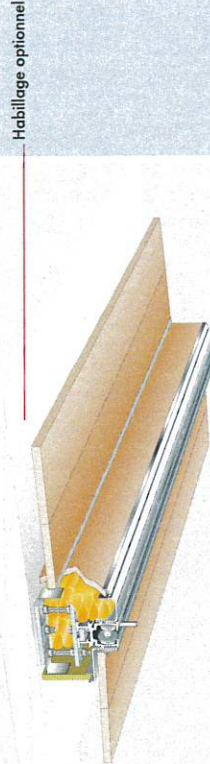
Rail encastré dans plafond suspendu (avec barrière phonique)



Rail en caisson



Autre possibilité



Habillage optionnel

Tous ces modes de fixation sont figurés seulement à titre d'exemple et n'ont aucune valeur contractuelle. Ils devront faire l'objet de calculs spécifiques au cas par cas pour chaque chantier et cloison. De plus ils devront être validés et contrôlés par le bureau de contrôle agréé par les autorités compétentes.

## STOCKAGE

