



ACCREDITATION  
N° 1-1374  
PORTÉE  
DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.FR

CHANTEREINE R&D CENTRE  
LABORATOIRE ACOUSTIQUE  
Usine de Chantereine B.P.40103  
60777 THOUROTTE  
Tel : 03 44 92 47 08  
Fax : 03 44 92 47 32  
E-mail : [acoustics.crdc@saint-gobain.com](mailto:acoustics.crdc@saint-gobain.com)

Société : HBSF TECHNAL  
Adresse : 270 Rue Léon Joulain  
31037 Toulouse

A l'attention de : M. Fortier

## MESURE DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE (SUIVANT LA NORME NF EN ISO 140-3)

### RAPPORT D'ESSAI N° 702004

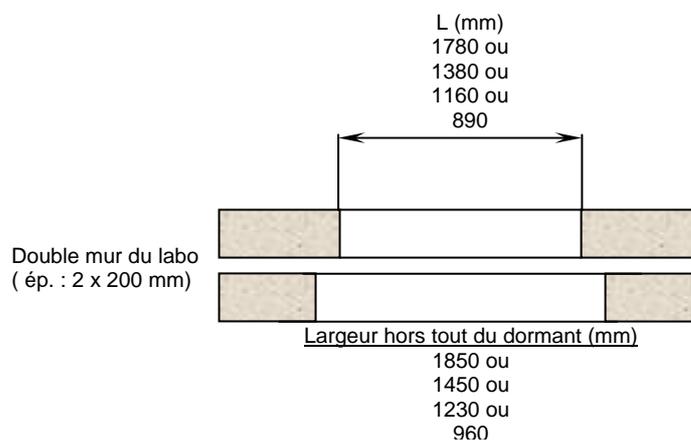
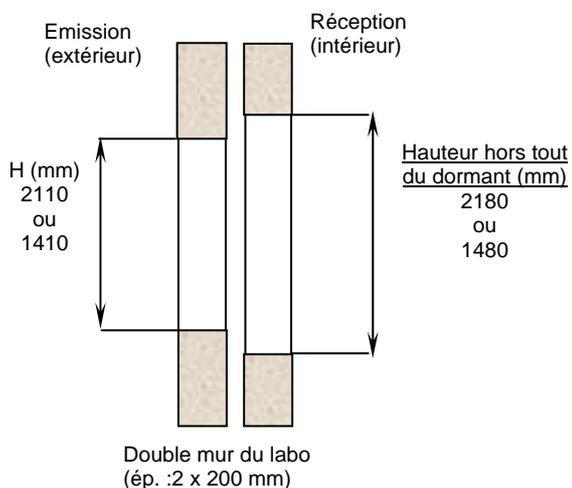
Ce rapport d'essai atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral sauf accord particulier du Laboratoire Acoustique de SAINT-GOBAIN GLASS.

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les essais acoustique en laboratoire suivant la portée d'accréditation : mesurage de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction applicable aux vitrages seuls, aux fenêtres et portes-fenêtres (programme 17 code EA.2 et EA.3 du COFRAC).

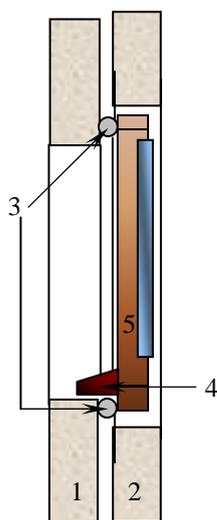
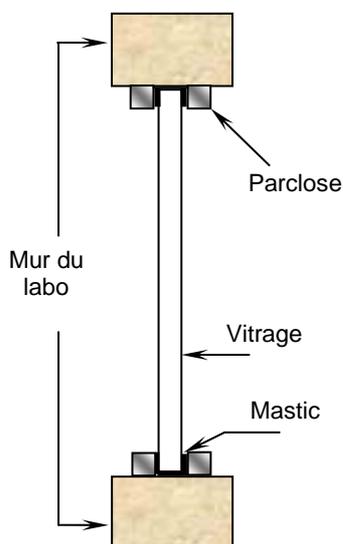
Seule la version papier signée a valeur de rapport d'essai original

## PRÉSENTATION DU MUR DU LABORATOIRE



### MONTAGE DES VITRAGES

#### SUIVANT NORME ISO 140- 3



- 1 : mur extérieur (émission)
- 2 : mur intérieur (réception)
- 3 : Joint de montage
- 4 : Pièce d'appui avec drainage ( prévoir 10 mm de jeu entre le mur et la pièce d'appui )
- 5 : dormant dégagé de toute proéminence

Le joint de montage (boudin préformé) est posé sur la feuillure du labo, le dormant est collé sur ce boudin de mastic par serrage ponctuel. Les ouvrants sont mises en place une fois les éléments de serrage démontés.

Seule la version papier signée a valeur de rapport d'essai original

## **MESURE DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE EN FONCTION DE LA FRÉQUENCE :**

Date de livraison de l'échantillon : Menuiseries : 26/05/09 – Vitrages : 29/05/09 - Stockage à : 20.6°C/58%HR

Description de l'échantillon : Porte-fenêtre PY renforcée Alu avec Seuil PMR Série : SOLÉAL  
2 ouvrants périphériques à ouverture extérieure (avec précadre de bois exotique de section : 110 x 25 mm)  
H x L = 2180 x 1450 mm Masse totale menuiserie (sans vitrage) = 59.6 Kg

Voir plan

Vitrage : SGGSTADIP SILENCE 44-1SI (12) SGGSTADIP SILENCE 64-1SI  
H x L = 1884 x 483 mm - 42/84 Kg

Le plan de la menuiserie est dans le document en annexe (nombre de page(s) : 2).

La mise en œuvre des échantillons à mesurer est effectuée par le Responsable des essais du Laboratoire Acoustique de SAINT-GOBAIN GLASS

Le pilotage des tests est assuré par ordinateur.

La mise en œuvre ainsi que les mesures sont réalisées suivant les normes : NF EN ISO 140-3 et ISO 717-1.

## **APPAREILLAGE PRINCIPAL**

- Microphones Brüel & Kjaer type 4145 et 4190
- Amplificateurs de microphones Brüel & Kjaer type 2619 et 2669
- Bras tournants Brüel & Kjaer type 3923
- Amplificateurs Norwegian Electronics type 215 et 260
- Haut-parleurs dodécaédriques Norwegian Electronics type 229 et 270H
- Analyseur en temps réel Norsonic type 840

## **RÉSULTATS**

Numéro de la mesure : 702004

Date de la mesure : 04/06/09

Les courbes et les résultats sont dans le document :

### MESURE DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE (EN ISO 140 & EN ISO 717)

Le laboratoire tient à disposition de ses clients l'information sur l'incertitude associée au résultat final.

Le Responsable du laboratoire acoustique : Marc REHFELD

En cas de doute sur l'authenticité de ce RE, envoyer un E-mail à : [acoustics.crdc@saint-gobain.com](mailto:acoustics.crdc@saint-gobain.com)  
Seule la version papier signée a valeur de rapport d'essai original

# MESURE DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE (EN ISO 140 & EN ISO 717)

Seule la version papier signée a valeur de rapport d'essai original

## Objet de la mesure :

Porte-fenêtre PY renforcée HBSF TECHNAL : Alu avec Seuil PMR Série : SOLÉAL  
Type : 2 ouvrants périphériques à ouverture extérieure  
Vitrage : SGG CLIMALIT SILENCE 44-2SI (12) 64-2SI  
Dimensions hors tout : 2.18 m x 1.45 m - Dimensions apparentes : 2.12 m x 1.395 m  
Montage dans l'ouverture du mur : SANS CONTRAINTES - ETANCHEITE REALISEE AVEC CORDON IGAS PROFILE  
- Masse totale sans vitrage: 59.6 Kg (avec précadre en bois exotique de section: 110 x 25 mm)

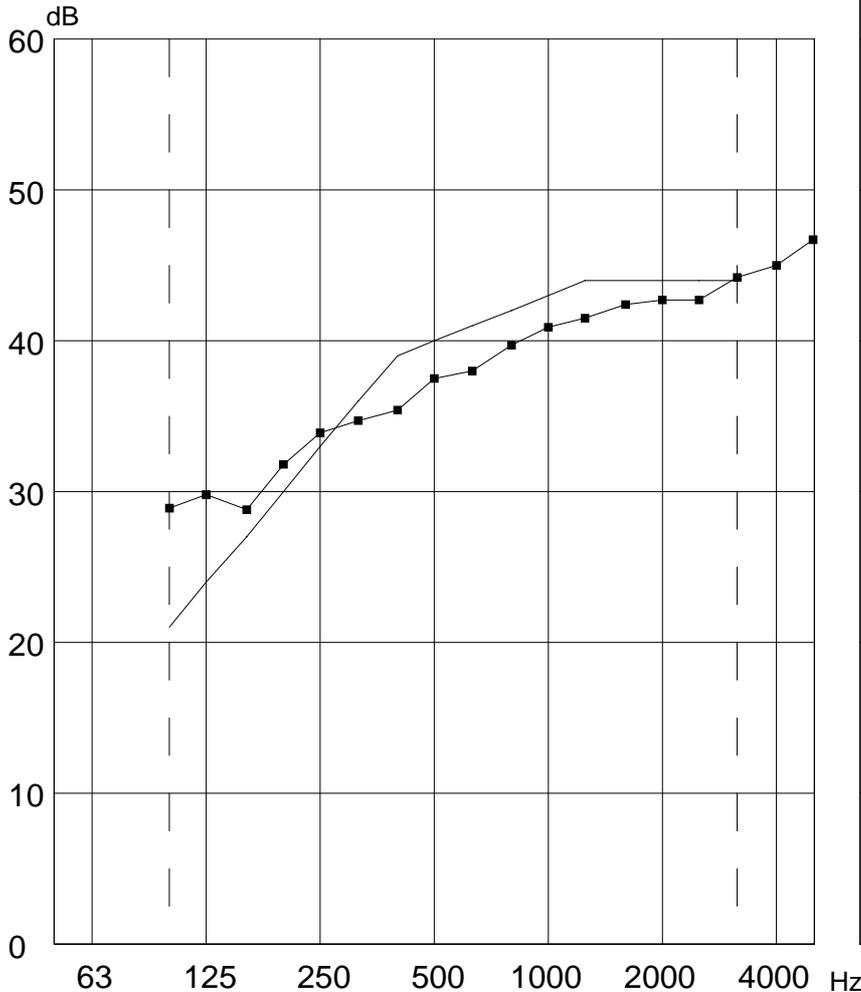
Vitrage: SGGSTADIP SILENCE 44-2SI (12) SGGSTADIP SILENCE 64-2SI  
1884 x 483 mm - 42/84 Kg

## Conditions de la mesure :

Volume de la salle d'émission : 98 m<sup>3</sup> - Volume de la salle de réception : 86 m<sup>3</sup>  
Conditions ambiantes dans le poste d'essai : émi: 19.9°C/38.8%HR - rec: 20°C/37.6%HR  
Mesure par tiers d'octave, analyseur et générateur de bruit blanc NORSONIC modèle 840

## RESULTATS :

Le laboratoire tient à disposition de ses clients l'information sur l'incertitude associée au résultat final



Fréquence	R
100	28.9
125	29.8
160	28.8
200	31.8
250	33.9
315	34.7
400	35.4
500	37.5
630	38.0
800	39.7
1000	40.9
1250	41.5
1600	42.4
2000	42.7
2500	42.7
3150	44.2
4000	45.0
5000	46.7

$R_w(C;Ctr) =$   
40 (0;-2) dB  
 $R_A = 40$  dB  
 $R_{A,tr} = 38$  dB

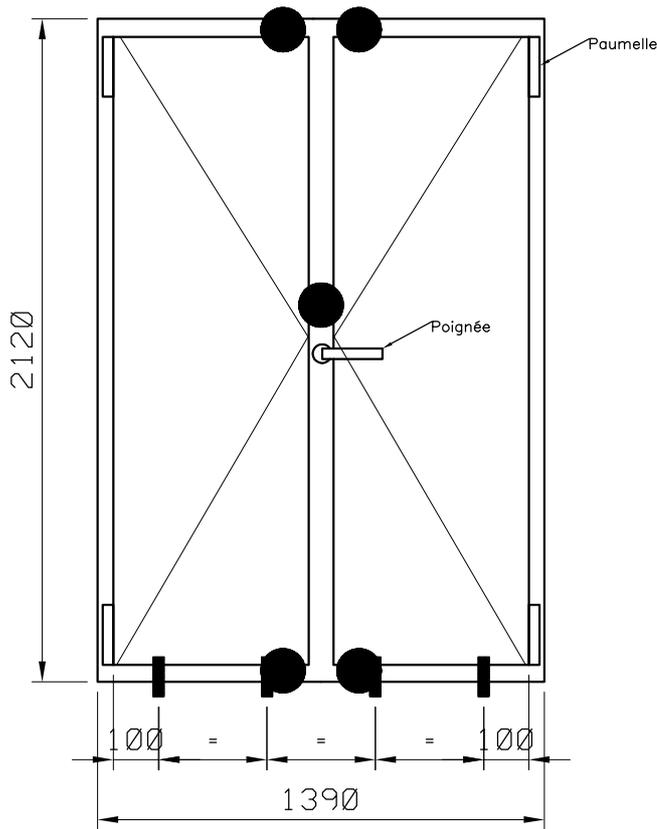


N° de la mesure : 702004

Mesure effectuée au  
Chanteraine R&D Centre  
le : 04/06/09

En cas de doute sur l'authenticité de ce RE, envoyer un E\_mail à : GenA23.Acoustique@saint-gobain.com

# SOLEAL : Porte renforcée 2 vantaux ouverture extérieure seuil PMR vitrage 30mm V1



● Points de verrouillage

■ Drainages

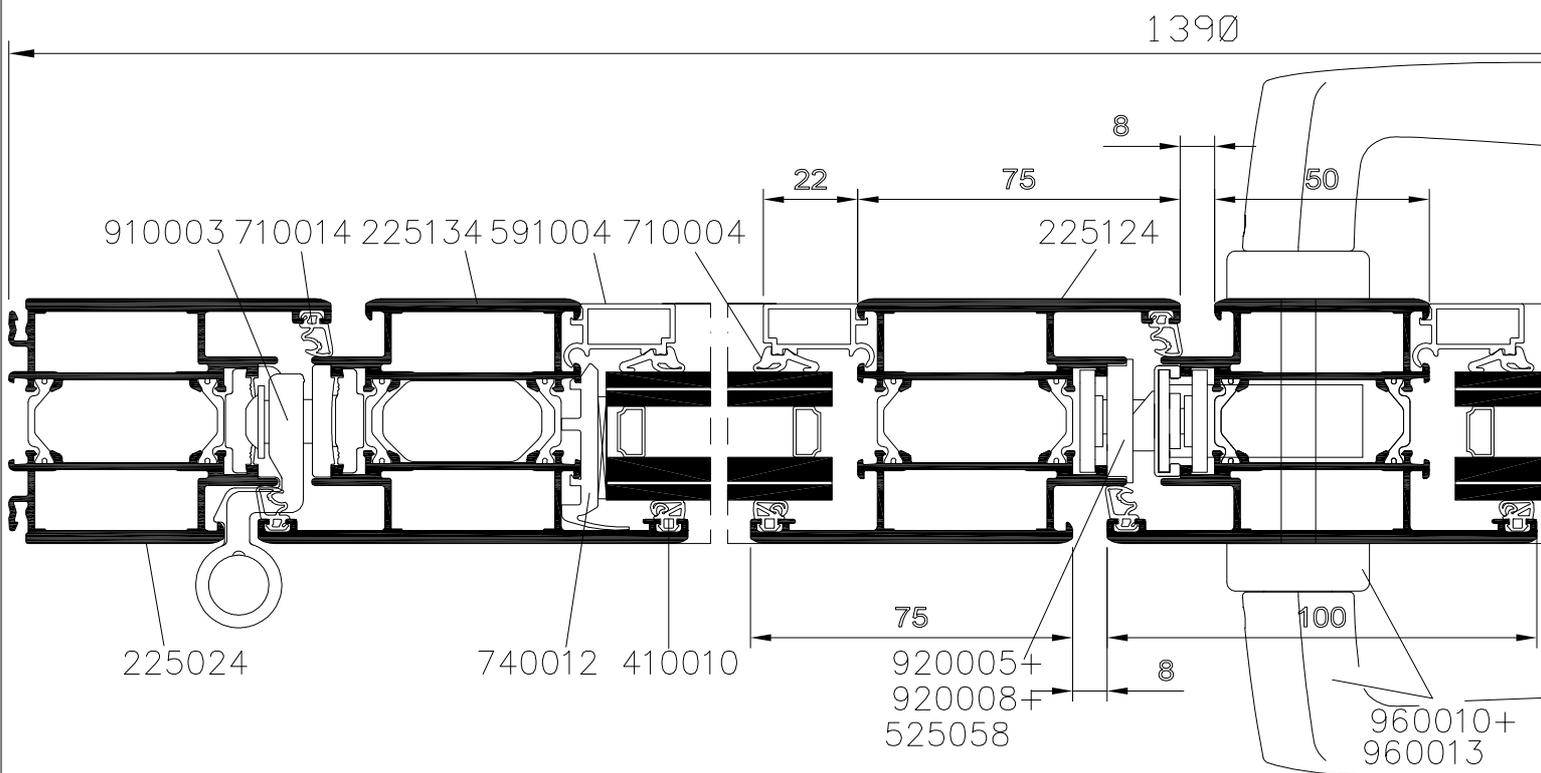
## PROFILES

Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débâts
225024		45°/90°	2	H
		45°/45°	1	L
225124		45°/45°	1	H-73,5
225134		45°/45°	3	H-73,5
		45°/45°	4	L/2-49,5
525050		90°/90°	1 (S)	L/2-99,5
		90°/90°	1 (SF)	L/2-74,5
525052		90°/90°	2	L/2-53,5
525058		90°/90°	voir fabrication chapitre Serrures	
525060		90°/90°	1	L-166
591004		90°/90°	4	H-267,5
		90°/90°	4	L/2-199,5

## JOINTS

Réf.	Désignation	Quantités
710004	Joint de parciose	4H + 2L
410010	Joint multifonction	4H + 2L
710008	Joint brosse	2L
710014	Joint de battement	6H + 3L

Remplissage
64.2/12/44.2
H-236
L/2-212



## ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantités
1110	Clip rejet d'eau	3/m
7970	Cylindre 40/40	1
740012	Support cale de vitrage	8
740015	Bouch. bas plinthe SA	1
740018	Bouch. rejet d'eau clippé	1
740020	Bouch. bas ouvrant périph.	2
740038	Embout seuil PMR bat. SADP	1
740039	Embout seuil PMR bat. SAGP	1
740047	Bouch. bas ouv. périph.+porte brosse	1
740061	Bouch. Ht bat cent 2 Vtx DEP	1
740062	Bouch. Ht bat cent 2 Vtx GEP	1
740063	Bouch. bas ouv. périph. 2 Vtx	1
750213	équerre d'ass. 38x13,7	8 + 8
750214	équerre d'ass. BTC 38x13,7	4
770011	Vis TFX 4,2x32 bat cent	3/m
770022	Vis TFX 4,2x13 torx 20	3/m
910003	paumelle feuillure 3 lames 150kg	4
920005	Serrure 3 Pts 1/2 T relevage	1
920008	Pêne basculant latéral	2
920009	Pêne vertical	1
920012	Verrou SF SA et V V	2
920014	Gâches Ht et Bs 2 Vtx V V ADP	1
960010	Béq. Dble rosette	1
960013	Rosette cylindre	1

