

**DIRECTION SANTÉ CONFORT**  
Laboratoire d'essais acoustiques

# **RAPPORT D'ESSAIS N° AC16-26064106-Rév01 CONCERNANT HUIT FENÊTRES ET HUIT PORTES- FENÊTRES**

L'accréditation de la section Laboratoires du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens des articles L 115-27 à L 115-33 et R115-1 à R115-3 du code de la consommation.

Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans.

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

Il comporte soixante et onze pages.

**À LA DEMANDE DE : ALPHACAN  
Chemin de PIQUEROUGE  
Boîte Postale 60078  
81600 GAILLAC**

N/Réf. : BR-70055075  
26064106  
JB/VG

## OBJET

Déterminer l'indice d'affaiblissement acoustique R de huit fenêtres et huit portes-fenêtres.

## TEXTES DE RÉFÉRENCE

Les mesures sont réalisées selon les normes NF EN ISO 10140-1 (2013), NF EN ISO 10140-2 (2013), NF EN ISO 10140-4 (2013), NF EN ISO 10140-5 (2013) et NF EN ISO 12999-1 (2014) complétées par la norme NF EN ISO 717/1 (2013).

## OBJET SOUMIS À L'ESSAI

Date de réception au laboratoire : le 8 septembre 2016

Origine : Demandeur

Mise en œuvre : CSTB

## LISTE RÉCAPITULATIVE DES ESSAIS

N° essai	Objet soumis à l'essai	Résultats
1	Fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 4(20)4	$R_w(C;C_{tr})=35(-2;-5)$ dB
2	Fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 6(18)4	$R_w(C;C_{tr})=37(-2;-5)$ dB
3	Fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 4(16)8	$R_w(C;C_{tr})=38(-1;-4)$ dB
4	Fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 55.2(18)4	$R_w(C;C_{tr})=40(-1;-5)$ dB
5	Fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 44.2s(20)8	$R_w(C;C_{tr})=43(-2;-5)$ dB
6	Fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 44.2s(20)66.2s	$R_w(C;C_{tr})=45(-1;-5)$ dB
7	Fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 4(10)4(10)4	$R_w(C;C_{tr})=34(-1;-4)$ dB
8	Fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 44.2s(18)10	$R_w(C;C_{tr})=44(-2;-5)$ dB
9	Porte-fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 4(20)4	$R_w(C;C_{tr})=33(-2;-5)$ dB
10	Porte-fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 6(18)4	$R_w(C;C_{tr})=36(-2;-5)$ dB
11	Porte-fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 4(16)8	$R_w(C;C_{tr})=38(-2;-5)$ dB
12	Porte-fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 55.2(18)4	$R_w(C;C_{tr})=40(-2;-6)$ dB
13	Porte-fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 44.2s(20)8	$R_w(C;C_{tr})=43(-2;-6)$ dB
14	Porte-fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 44.2s(20)66.2s	$R_w(C;C_{tr})=47(-2;-6)$ dB
15	Porte-fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 4(10)4(10)4	$R_w(C;C_{tr})=33(-1;-4)$ dB
16	Porte-fenêtre IN'ALPHA70 avec vitrage 44.2s(18)10	$R_w(C;C_{tr})=44(-2;-6)$ dB

**Ce rapport annule et remplace celui portant le numéro AC16-26064106 en date du 13 octobre 2016**

Fait à Marne-la-Vallée, le 18 octobre 2016

Le chargé d'essais

Le responsable du Pôle Essais

Jivara BESHIR

Alexandre CANCIAN



**DESCRIPTION  
D'UNE FENÊTRE**
**Essai 1**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 4(20)4**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 1480  
Dimensions en tableau en mm        : 1400 x 1480  
Épaisseur du vitrage en mm          : 28  
Masse des vantaux en kg                : 23,6 + 23,05

**DESCRIPTION** (Les dimensions sont données en mm)

Fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf. 711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Réf. 51-37.
Parcloses	Réf.731-28.
Vitrage	Fabriquant : AGC. Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'air d'épaisseur 20 et un verre simple d'épaisseur 4. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20,</li> <li>• Produit de scellement : butyl réf. JS880 (TREMCO),</li> <li>• Produit d'étanchéité : mastic réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>• Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>
Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>• Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant et deux trous de Ø 8 en traverse haute de chaque ouvrant.

**DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE  
D'UNE FENÊTRE**

**Essai 1**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 4(20)4**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**DESCRIPTION SUITE** (Les dimensions sont données en mm)

Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>
Ferrage - verrouillage	<p>Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches réf. 169-13 (SFS INTEC).</p> <p>Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO), à quatre points de verrouillage (2 rouleaux et 2 sortie têtes).</p>

**MISE EN ŒUVRE**

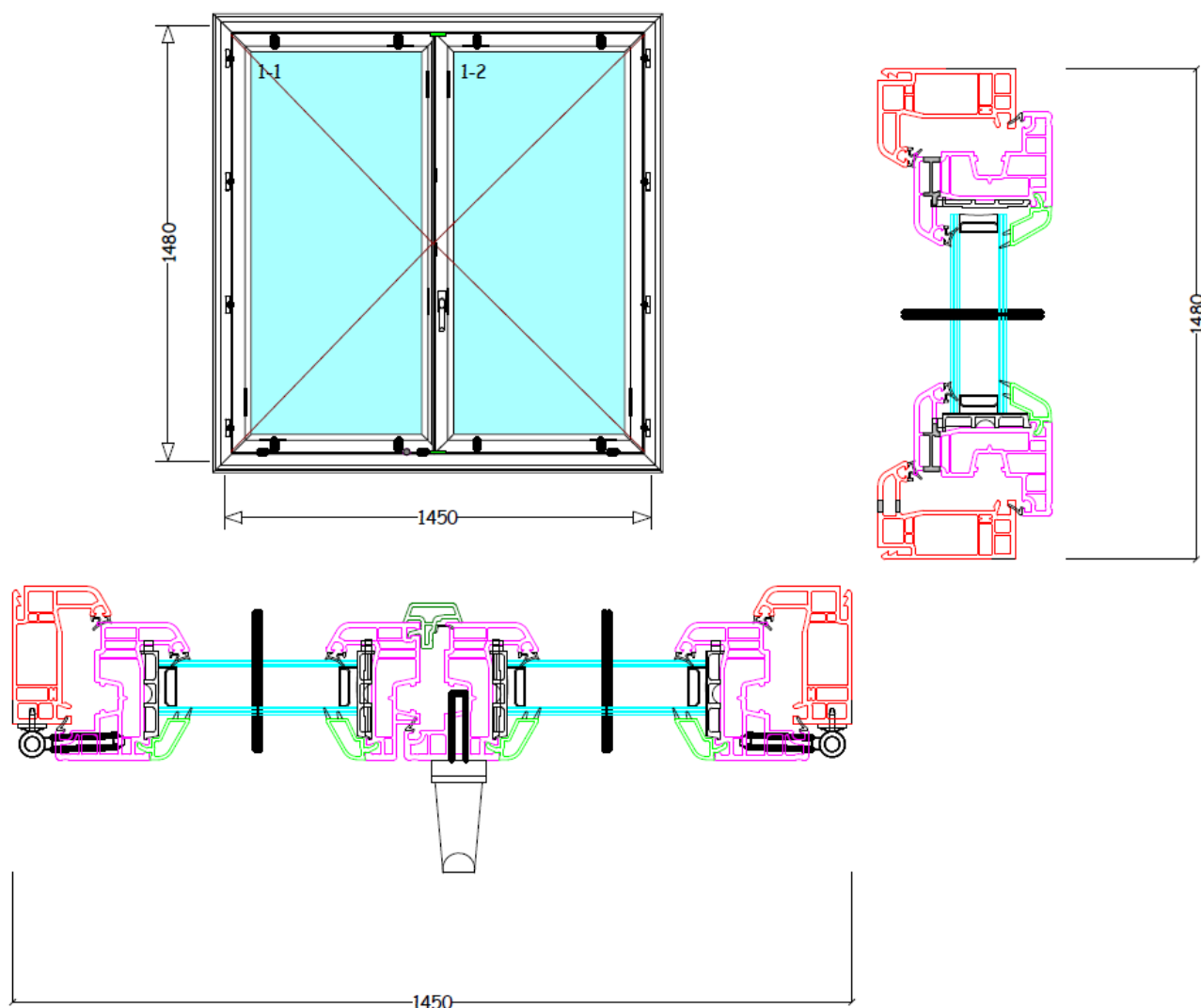
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.

L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

**PLANS  
D'UNE FENÊTRE**

**Essai 1**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 4(20)4</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>



# **INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE FENÊTRE**

AD22

**Essai 1**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN

**APPELLATION** FENÊTRE IN'ALPHA70

**CONFIGURATION** Vitrage 4(20)4

**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145

## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 1450 x 1480  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480  
Épaisseur du vitrage en mm : 28  
Masse des vantaux en kg : 23,6 + 23,05

## **CONDITIONS DE MESURES**

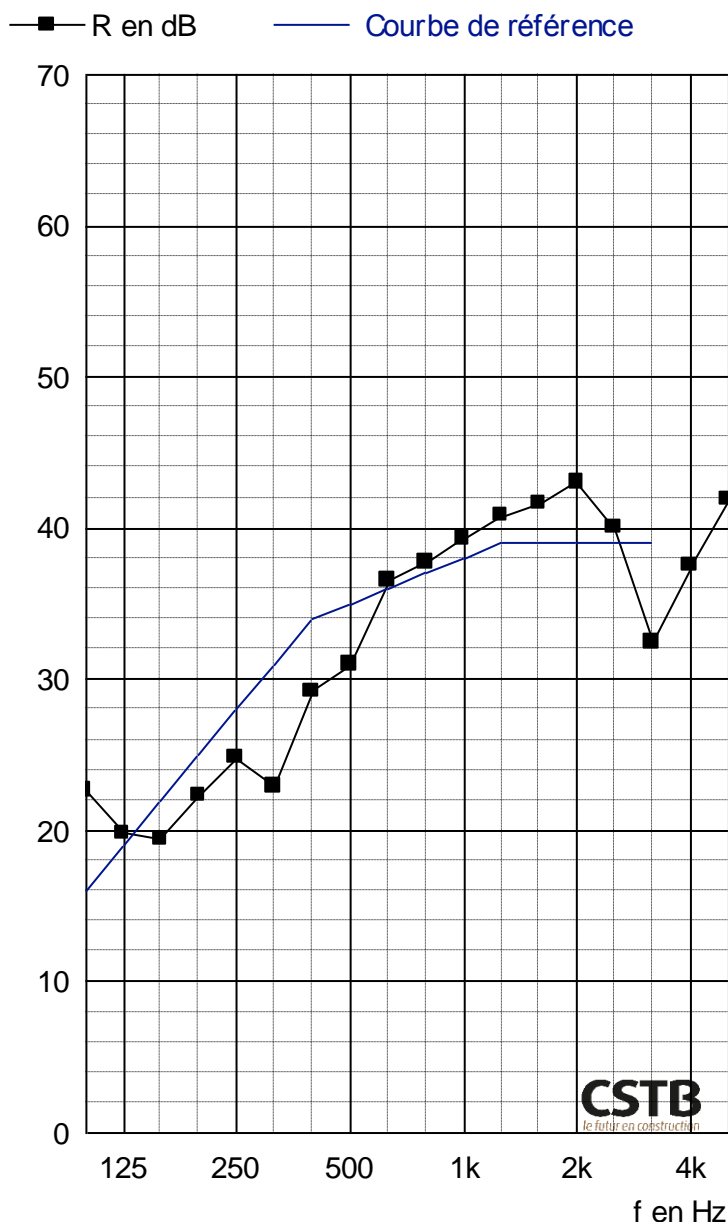
### **Salle émission :**

Température : 23,0 °C  
Humidité relative : 61 %

### **Salle réception :**

Température : 22,5 °C  
Humidité relative : 62 %

## **RÉSULTATS**



f	R
100	22,6
125	19,8
160	19,4
200	22,3
250	24,8
315	22,9
400	29,2
500	31,0
630	36,5
800	37,7
1000	39,3
1250	40,8
1600	41,6
2000	43,0
2500	40,0
3150	32,4
4000	37,5
5000	41,9
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée. (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 35(-2; -5) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 33 \text{ dB}$$

$$R_{A,s} = R_w + C_s = 30 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE FENÊTRE

Essai	2
Date	13/09/16
Poste	MÉGA

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 6(18)4</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage en mm	: 28
Masse des vantaux en kg	: 27,65 + 27,05

### DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf.711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Référence 51-37.
Parcloses	Référence 731-28.
Vitrage	Fabriquant : AGC. Composition : un verre simple d'épaisseur 6, une lame d'air d'épaisseur 18 et un verre simple d'épaisseur 4. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 18.</li> <li>• Produit de scellement : butyl réf. JS880 (TREMCO).</li> <li>• Produit d'étanchéité : mastic réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>• Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>
Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>• Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant et deux trous de Ø 8 en traverse haute de chaque ouvrant.



**DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE  
D'UNE FENÊTRE**

**Essai 2**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 6(18)4**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**DESCRIPTION SUITE** (Les dimensions sont données en mm)

Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>
Ferrage - verrouillage	<p>Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches réf. 169-13 (SFS INTEC).</p> <p>Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO), à quatre points de verrouillage (2 rouleaux et 2 sortie têtes).</p>

**MISE EN ŒUVRE**

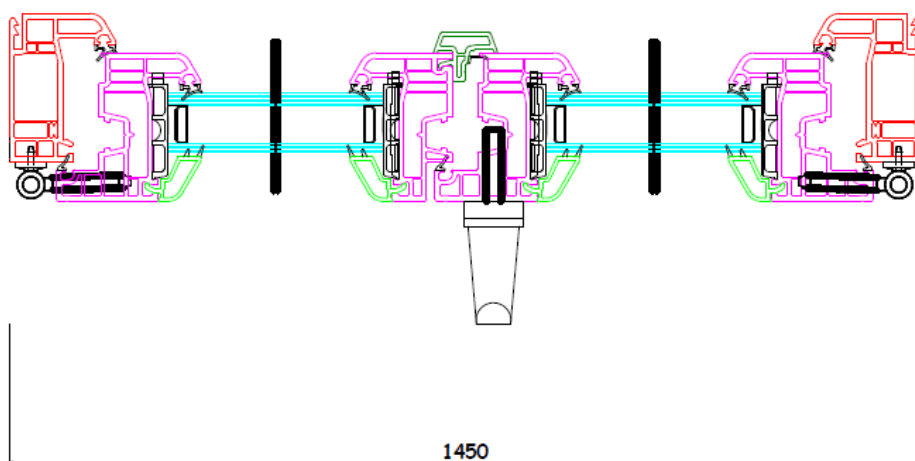
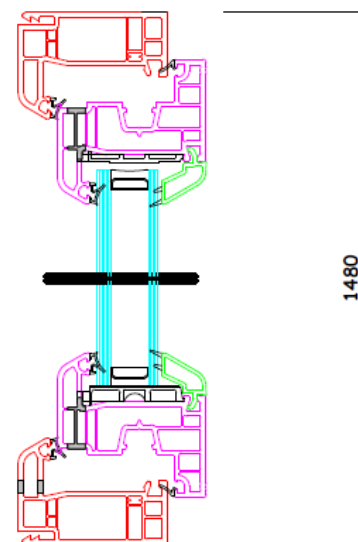
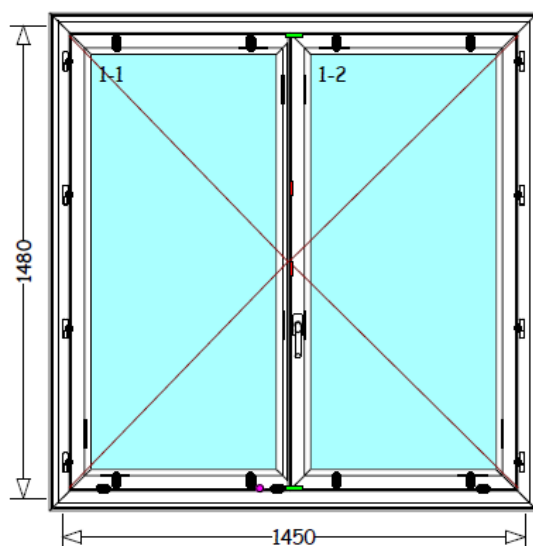
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.

L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

**PLANS  
D'UNE FENÊTRE**

**Essai 2**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 6(18)4</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>



**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UNE FENÊTRE**

AD22

**Essai 2**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**
**DEMANDEUR, FABRICANT ALPHACAN**
**APPELLATION FENÊTRE IN'ALPHA70**
**CONFIGURATION Vitrage 6(18)4**
**APTITUDE À L'EMPLOI Sous Avis Technique n° 6/13-2145**
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

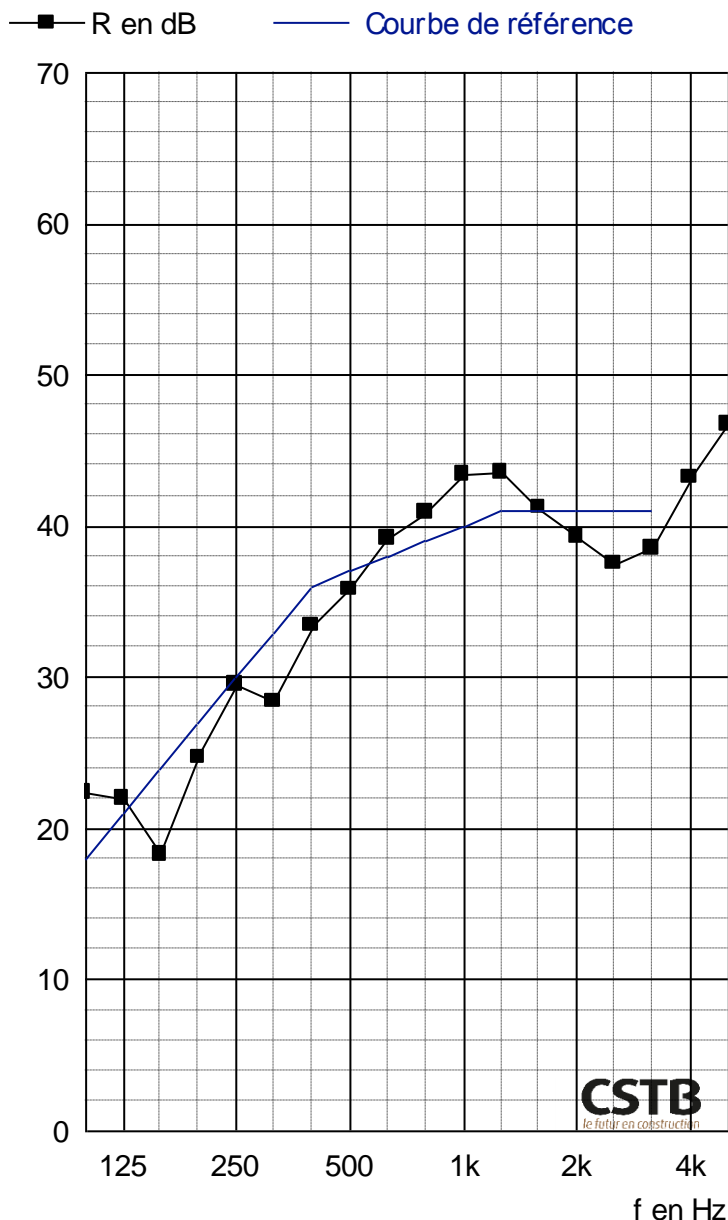
Dimensions en mm : 1450 x 1480  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480  
Épaisseur du vitrage en mm : 28  
Masse des vantaux en kg : 27,6 + 27,1

**CONDITIONS DE MESURES**
**Salle émission :**

Température : 23,0 °C  
Humidité relative : 61 %

**Salle réception :**

Température : 22,5 °C  
Humidité relative : 62 %

**RÉSULTATS**


f	R
100	22,4
125	22,0
160	18,3
200	24,7
250	29,5
315	28,4
400	33,4
500	35,8
630	39,2
800	40,9
1000	43,4
1250	43,5
1600	41,2
2000	39,3
2500	37,5
3150	38,5
4000	43,2
5000	46,7
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée.      (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 37(-2; -5) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 35 \text{ dB}$$

$$R_{A,w} = R_w + C_w = 32 \text{ dB}$$

**DESCRIPTION  
D'UNE FENÊTRE**
**Essai 3**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 4(16)8**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 1480  
Dimensions en tableau en mm        : 1400 x 1480  
Épaisseur du vitrage en mm          : 28  
Masse des vantaux en kg                : 32,0 + 32,3

**DESCRIPTION** (Les dimensions sont données en mm)

Fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf. 711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Réf. 51-37.
Parcloses	Réf. 731-28.
Vitrage	Fabriquant : AGC . Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'air d'épaisseur 16 et un verre simple d'épaisseur 8. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 16.</li> <li>• Produit de scellement : butyl réf. JS880 (TREMCO).</li> <li>• Produit d'étanchéité : mastic réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>• Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>
Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>• Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant, et deux trous de Ø 8 en traverse haute de chaque ouvrant.

**DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE  
D'UNE FENÊTRE**

**Essai 3**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 4(16)8**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**DESCRIPTION SUITE** (les dimensions sont données en mm)

Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>
Ferrage - verrouillage	<p>Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches réf. 169-13 (SFS INTEC).</p> <p>Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO), à quatre points de verrouillage (2 rouleaux et 2 sortie têtes).</p>

**MISE EN ŒUVRE**

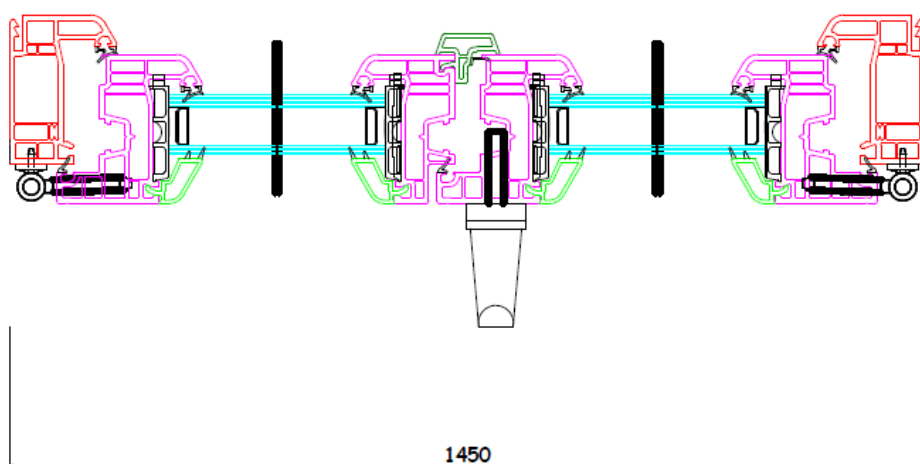
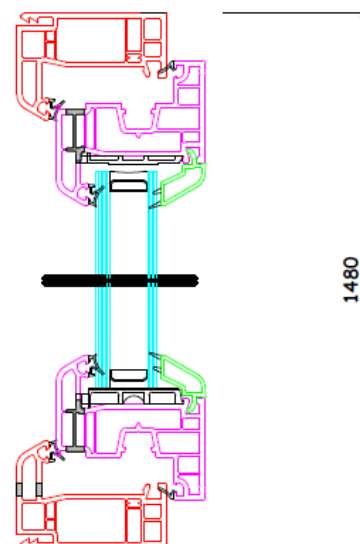
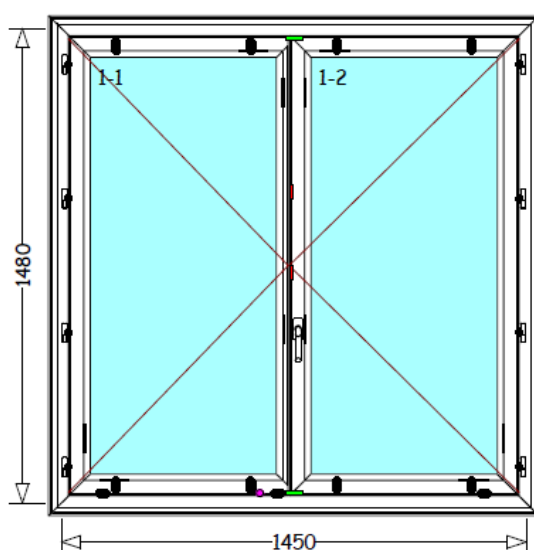
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.

L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

**PLANS  
D'UNE FENÊTRE**

**Essai 3**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(16)8  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145



# **INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE FENÊTRE**

AD22

<b>Essai</b>	<b>3</b>
<b>Date</b>	<b>13/09/16</b>
<b>Poste</b>	<b>MÉGA</b>

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**
**APPELLATION**                      **FENÊTRE IN'ALPHA70**
**CONFIGURATION**                  **Vitrage 4(16)8**
**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm	: 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage en mm	: 28
Masse des vantaux en kg	: 32,0 + 32,3

**CONDITIONS DE MESURES**
**Salle émission :**

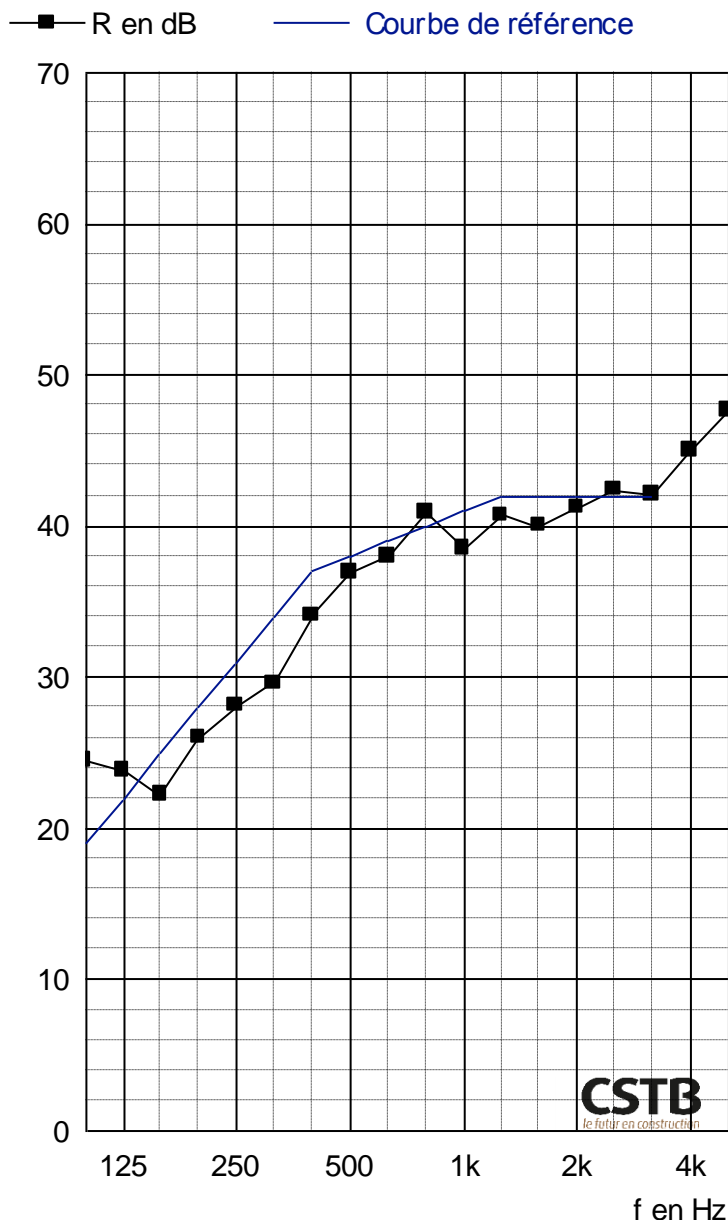
Température : 23,0 °C

Humidité relative : 61 %

**Salle réception :**

Température : 22,5 °C

Humidité relative : 63 %

**RÉSULTATS**


f	R
100	24,5
125	23,8
160	22,2
200	26,0
250	28,1
315	29,6
400	34,1
500	36,9
630	38,0
800	40,9
1000	38,5
1250	40,7
1600	40,0
2000	41,2
2500	42,4
3150	42,1
4000	45,0
5000	47,6
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée.

(+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 38(-1; -4) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 37 \text{ dB}$$

$$R_{A,w} = R_w + C_w = 34 \text{ dB}$$

**DESCRIPTION  
D'UNE FENÊTRE**
**Essai 4**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 55.2(18)4**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 1480  
Dimensions en tableau en mm        : 1400 x 1480  
Épaisseur du vitrage en mm          : 32,76  
Masse des vantaux en kg                : 35,8 + 36,2

**DESCRIPTION** (Les dimensions sont données en mm)

Fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf. 711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Réf. 51-37.
Parcloses	Réf. 731-36.
Vitrage	Fabriquant : AGC . Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 10,76, une lame d'air d'épaisseur 18 et un verre simple d'épaisseur 4. Feuilleté : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition : deux verres simples d'épaisseur 5.</li> <li>• Intercalaire: deux PVB Stratobel (AGC) d'épaisseur unitaire 0,38.</li> </ul> Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 18.</li> <li>• Produit de scellement : butyl réf. JS880 (TREMCO).</li> <li>• Produit d'étanchéité : mastic réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>• Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>
Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>• Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant, et deux trous de Ø 8 en traverse haute de chaque ouvrant.



**DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE  
D'UNE FENÊTRE**

**Essai 4**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 55.2(18)4**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**DESCRIPTION SUITE** (Les dimensions sont données en mm)

Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches réf. 169-13 (SFS INTEC). Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO), à quatre points de verrouillage (2 rouleaux et 2 sortie têtes).
Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>

**MISE EN ŒUVRE**

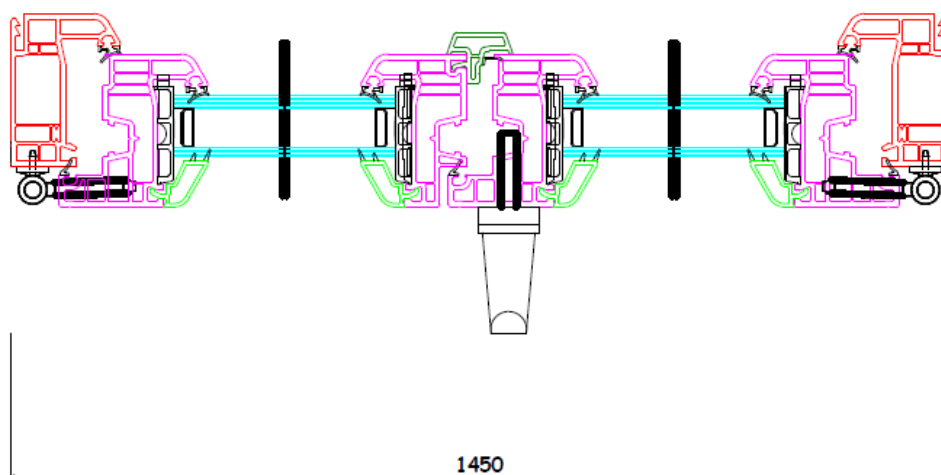
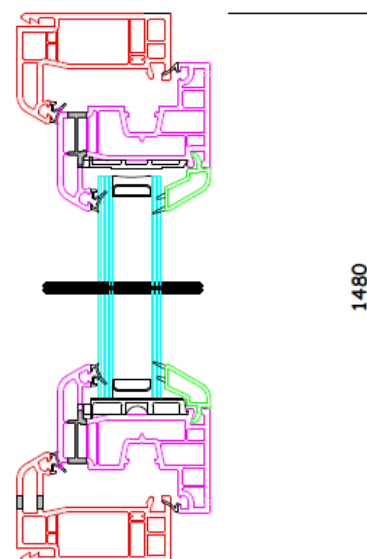
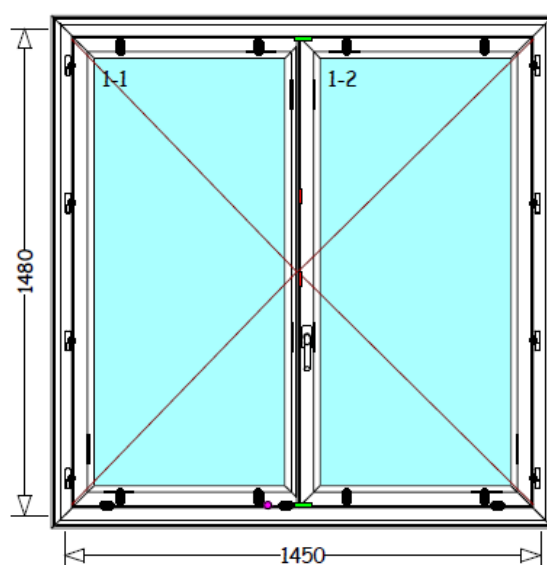
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.

L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

## PLANS D'UNE FENÊTRE

Essai	4
Date	13/09/16
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	ALPHACAN
APPELLATION	FENÊTRE IN'ALPHA70
CONFIGURATION	Vitrage 55.2(18)4
APTITUDE À L'EMPLOI	Sous Avis Technique n° 6/13-2145



**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UNE FENÊTRE**

AD22

**Essai 4**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**
**DEMANDEUR, FABRICANT ALPHACAN**
**APPELLATION FENÊTRE IN'ALPHA70**
**CONFIGURATION Vitrage 55.2(18)4**
**APTITUDE À L'EMPLOI Sous Avis Technique n° 6/13-2145**
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

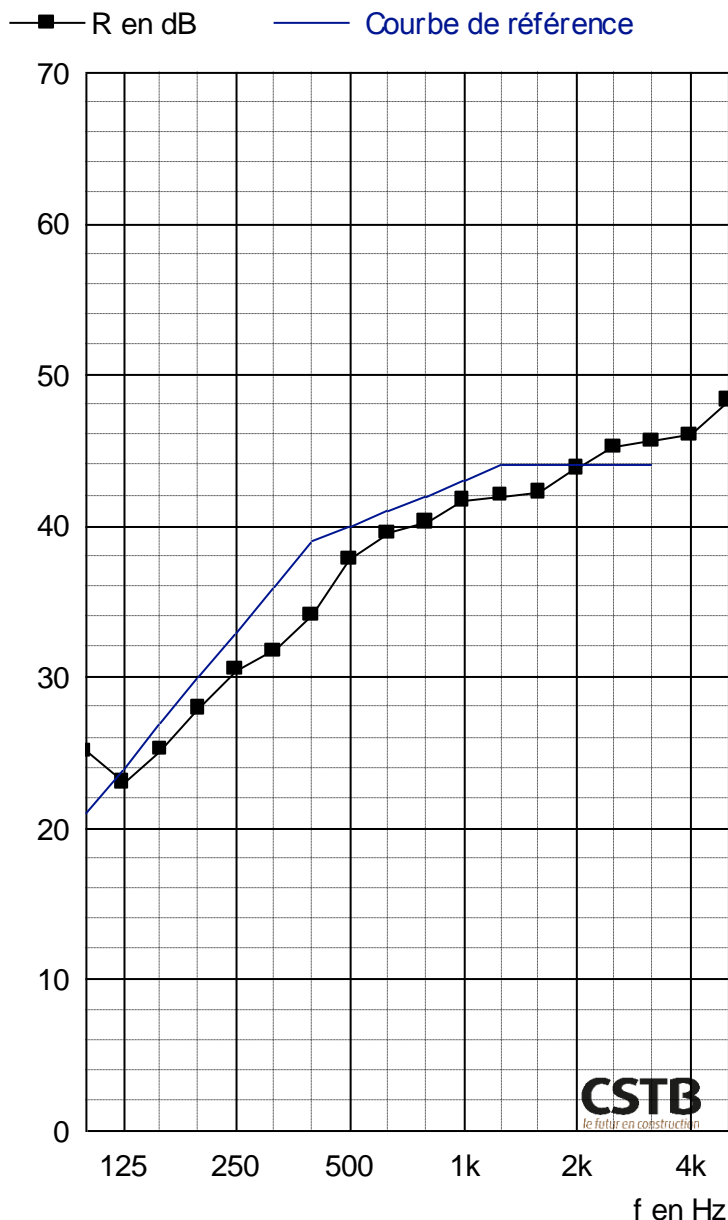
Dimensions en mm : 1450 x 1480  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480  
Épaisseur du vitrage en mm : 32,76  
Masse des vantaux en kg : 35,8 + 36,3

**CONDITIONS DE MESURES**
**Salle émission :**

Température : 23,0 °C  
Humidité relative : 56 %

**Salle réception :**

Température : 22,5 °C  
Humidité relative : 63 %

**RÉSULTATS**


f	R
100	25,1
125	23,0
160	25,2
200	27,9
250	30,5
315	31,7
400	34,1
500	37,8
630	39,5
800	40,2
1000	41,7
1250	42,0
1600	42,2
2000	43,8
2500	45,2
3150	45,6
4000	46,0
5000	48,3
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée.      (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 40(-1; -5) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 39 \text{ dB}$$

$$R_{A,w} = R_w + C_w = 35 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE FENÊTRE

<b>Essai</b>	<b>5</b>
<b>Date</b>	<b>13/09/16</b>
<b>Poste</b>	<b>MÉGA</b>

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 44.2s(20)8</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage en mm	: 36,76
Masse des vantaux en kg	: 42,9 + 43,4

### DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf.711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Réf. 51-37.
Parcloses	Réf. 731-36.
Vitrage	Fabriquant : AGC. Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 8,76, une lame d'air d'épaisseur 20 et un verre simple d'épaisseur 8. Feuilleté : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition : deux verres simples d'épaisseur 4.</li> <li>• Intercalaire: deux PVB acoustiques Stratophone (AGC) d'épaisseur unitaire 0,38.</li> </ul> Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20.</li> <li>• Produit de scellement : butyl réf. JS880 (TREMCO).</li> <li>• Produit d'étanchéité : mastic réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>• Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>
Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>• Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant et deux trous de Ø 8 en traverse haute de chaque ouvrant.

## DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE D'UNE FENÊTRE

<b>Essai</b>	<b>5</b>
<b>Date</b>	<b>13/09/16</b>
<b>Poste</b>	<b>MÉGA</b>

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 44.2s(20)8</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>

### DESCRIPTION SUITE (Les dimensions sont données en mm)

Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par cinq fiches réf. 169-13 (SFS INTEC). Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO) à quatre points de verrouillage (2 rouleaux et 2 sortie têtes).
Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>
Renforts	Réf. RF705 (LAMSO) en acier galvanisé, de section : 37,5 x 17 x 8 x 2. Emplacement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montant central réf. 721-14.</li> <li>• Journalier réf. 721-13.</li> <li>• Taverses basse et haute.</li> </ul>

### MISE EN ŒUVRE

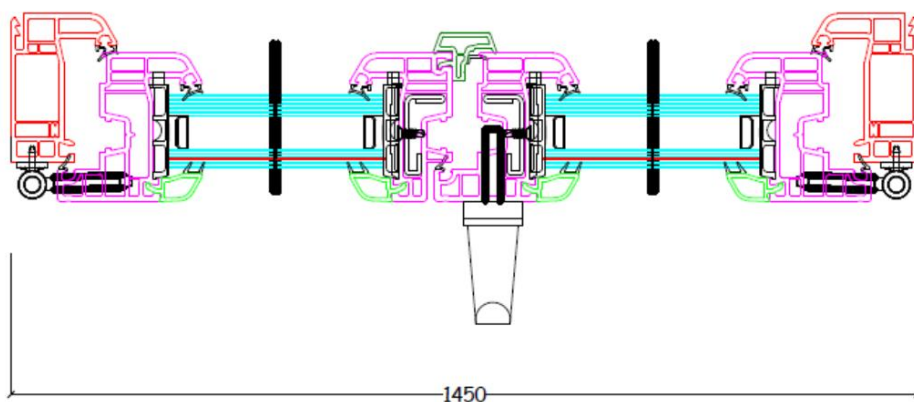
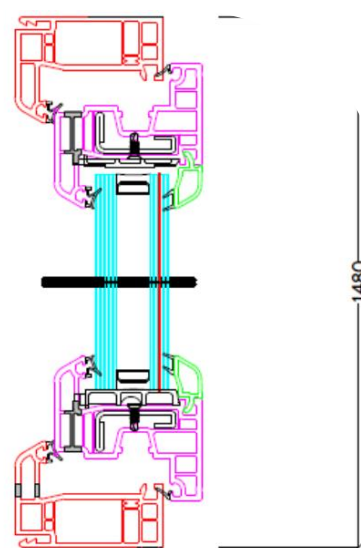
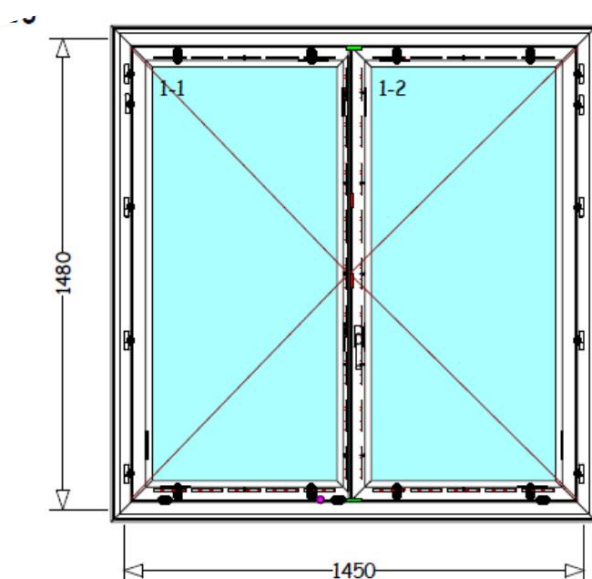
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.

L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

## PLANS D'UNE FENÊTRE

Essai	5
Date	13/09/16
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	ALPHACAN
APPELLATION	FENÊTRE IN'ALPHA70
CONFIGURATION	Vitrage 44.2s(20)8
APTITUDE À L'EMPLOI	Sous Avis Technique n° 6/13-2145



# **INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE FENÊTRE**

AD22

**Essai 5**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 44.2s(20)8  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145

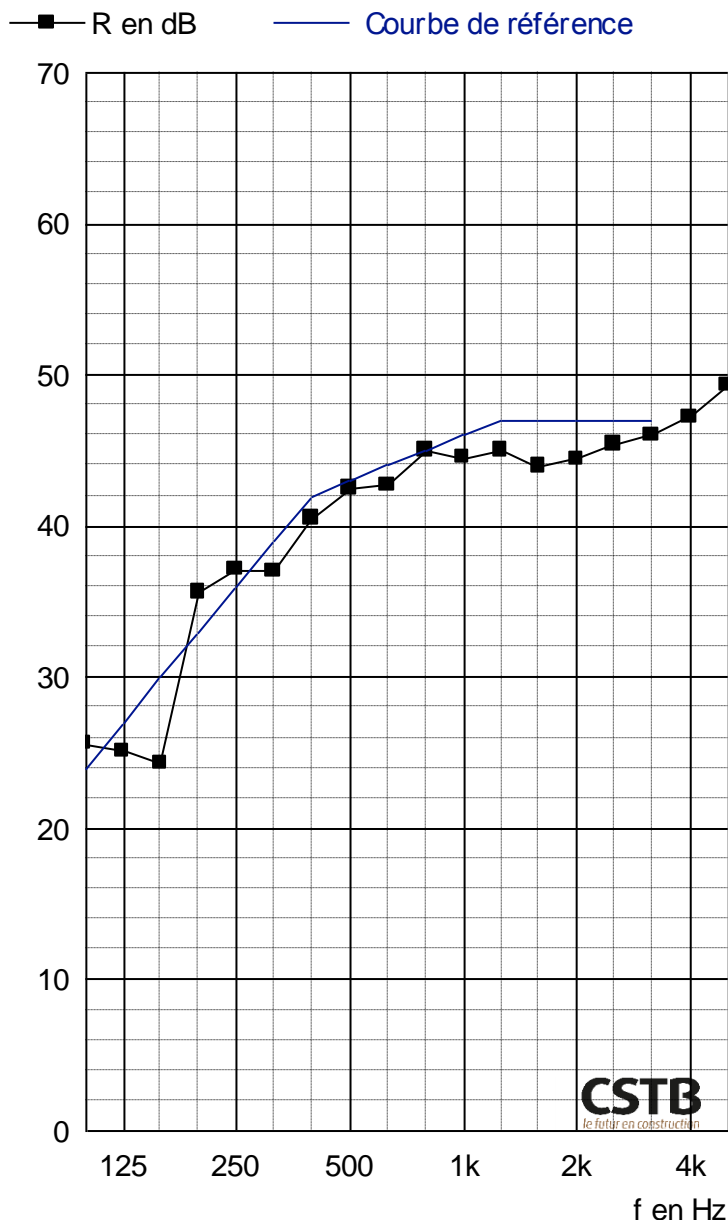
## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 1450 x 1480  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480  
Épaisseur du vitrage en mm : 36,76  
Masse des vantaux en kg : 42,95+43,45

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :**  
Température : 23,0 °C  
Humidité relative : 60 %  
**Salle réception :**  
Température : 22,5 °C  
Humidité relative : 63 %

## **RÉSULTATS**



f	R
100	25,6
125	25,1
160	24,3
200	35,6
250	37,1
315	37,0
400	40,5
500	42,5
630	42,7
800	45,0
1000	44,5
1250	45,0
1600	43,9
2000	44,4
2500	45,4
3150	46,0
4000	47,2
5000	49,3
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée.      (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 43(-2; -5) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 41 \text{ dB}$$

$$R_{A,w} = R_w + C_s = 38 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE FENÊTRE

**Essai 6**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 44.2s(20)66.2s**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm                      : 1450 x 1480  
Dimensions en tableau en mm        : 1400 x 1480  
Épaisseur du vitrage en mm          : 41,52  
Masse des vantaux en kg                : 51,1 + 51,6

### DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf. 711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Réf. 51-37.
Parcloses	Réf. 731-40.
Vitrage	Fabriquant : AGC. Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 8,76, une lame d'air d'épaisseur 20 et un verre feuilleté d'épaisseur 12,76. Feuilleté 1 : <ul style="list-style-type: none"> <li>Composition : deux verres simples d'épaisseur 4.</li> <li>Intercalaire: deux PVB acoustiques Stratophone (AGC) d'épaisseur unitaire 0,38.</li> </ul> Feuilleté 2 : <ul style="list-style-type: none"> <li>Composition : deux verres simples d'épaisseur 6.</li> <li>Intercalaire: deux PVB acoustiques Stratophone (AGC) d'épaisseur unitaire 0,38.</li> </ul> Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20.</li> <li>Produit de scellement : BUTYL réf. JS880 (TREMCO).</li> <li>Produit d'étanchéité : MASTIC réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>



## DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE D'UNE FENÊTRE

<b>Essai</b>	<b>6</b>
<b>Date</b>	<b>13/09/16</b>
<b>Poste</b>	<b>MÉGA</b>

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 44.2s(20)66.2s**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**DESCRIPTION SUITE** (Ls dimensions sont données en mm)

Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>• Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> <p>L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant, et deux trous de Ø 8 en traverse haute de chaque ouvrant.</p>
Ferrage - verrouillage	<p>Maintien et articulation de chaque ouvrant par cinq fiches réf. 169-13 (SFS INTEC).</p> <p>Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO), à quatre points de verrouillage (2 rouleaux et 2 sortie têtes).</p>
Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>
Renforts	<p>Réf. RF705 (LAMSO) en acier galvanisé, de section : 37,5 x 17 x 8 x 2.</p> <p>Emplacement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montant central réf. 721-14.</li> <li>• Journalier réf. 721-13.</li> <li>• Taverses basse et haute.</li> </ul>

### MISE EN ŒUVRE

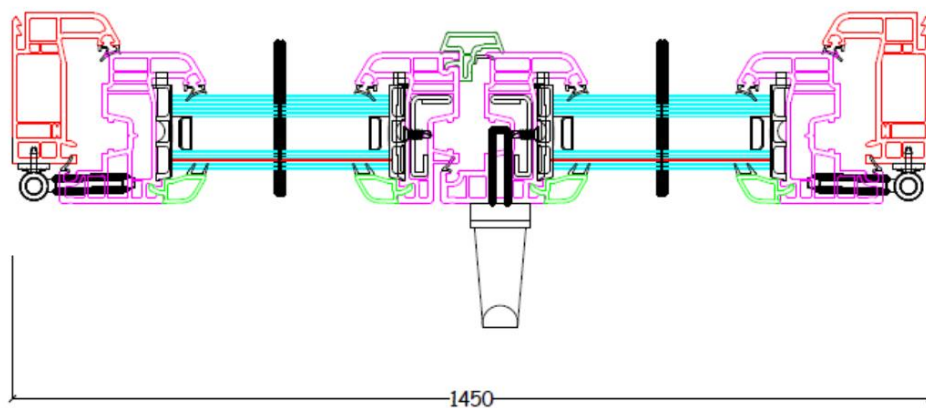
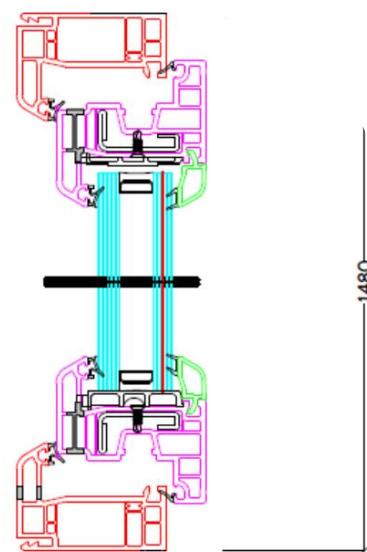
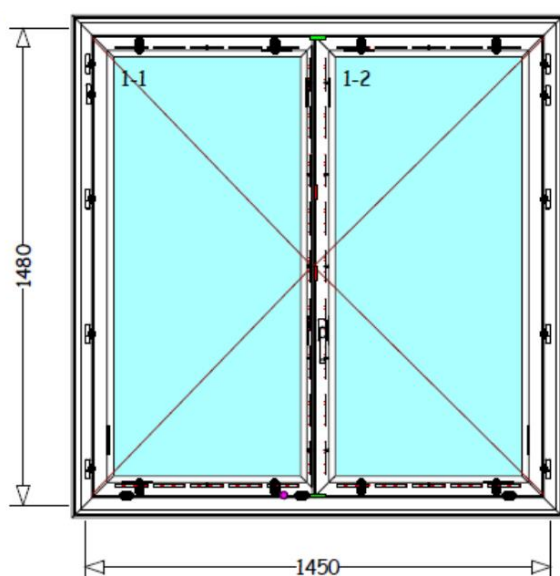
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.

L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

**PLANS  
D'UNE FENÊTRE**

**Essai 6**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 44.2s(20)66.2s</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>



# **INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE FENÊTRE**

AD22

**Essai 6**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 44.2s(20)66.2s  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145

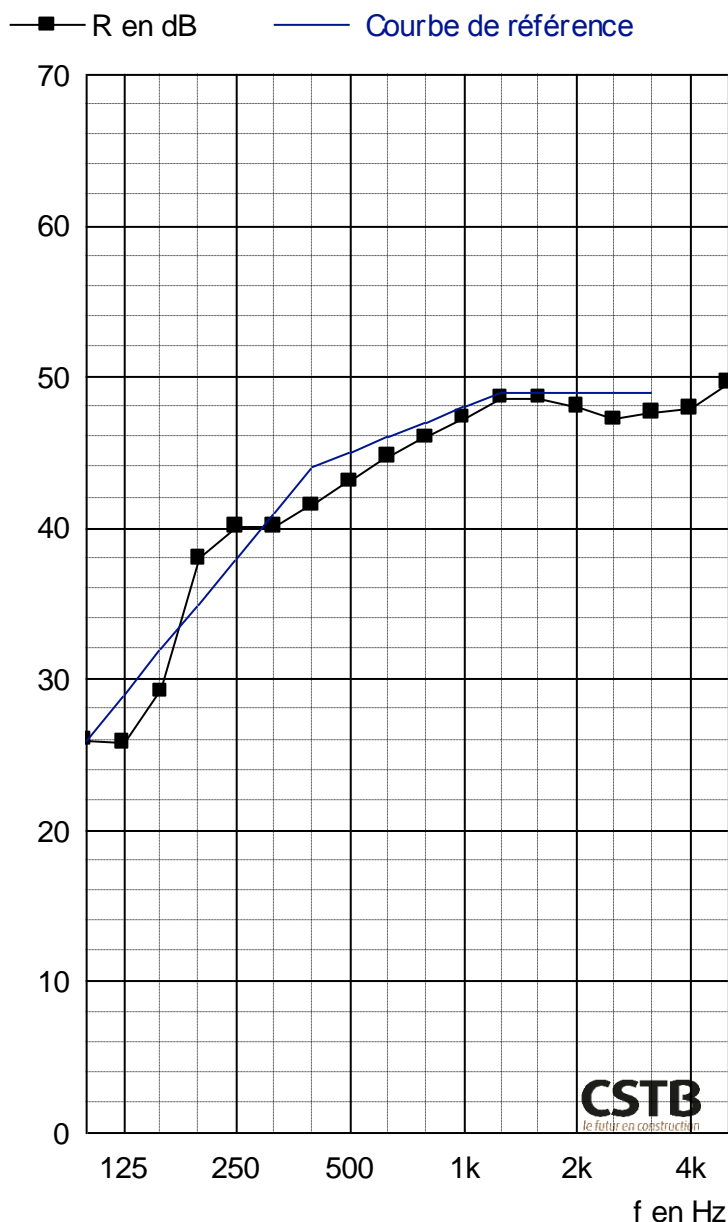
## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 1450 x 1480  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480  
Épaisseur du vitrage en mm : 41,52  
Masse des vantaux en kg : 51,1 + 51,6

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :**  
Température : 23,0 °C  
Humidité relative : 59 %  
**Salle réception :**  
Température : 22,5 °C  
Humidité relative : 63 %

## **RÉSULTATS**



f	R
100	26,0
125	25,8
160	29,2
200	38,0
250	40,1
315	40,1
400	41,5
500	43,1
630	44,7
800	46,0
1000	47,3
1250	48,6
1600	48,6
2000	48,0
2500	47,2
3150	47,6
4000	47,9
5000	49,6
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée. (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 45(-1; -5) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 44 \text{ dB}$$

$$R_{A,w} = R_w + C_w = 40 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE FENÊTRE

**Essai** 7  
**Date** 14/09/16  
**Poste** MÉGA

**DEMANDEUR, FABRICANT** **ALPHACAN**

**APPELLATION** **FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION** **Vitrage 4(10)4(10)4**

**APTITUDE À L'EMPLOI** **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm : 1450 x 1480  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480  
Épaisseur du vitrage en mm : 32  
Masse des vantaux en kg : 31,1 + 31,6

### DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf. 711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Réf. 51-37.
Parcloses	Réf. 731-32.
Vitrage	Fabriquant : AGC. Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'air d'épaisseur 10, un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'air d'épaisseur 10 et un verre simple d'épaisseur 4. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadres intercalaires en aluminium d'épaisseur 10.</li> <li>• Produit de scellement : butyl réf. JS880 (TREMCO).</li> <li>• Produit d'étanchéité : mastic réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>• Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>
Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>• Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> <p>L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant, et deux trous de Ø 8 en traverse haute de chaque ouvrant.</p>

**DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE  
D'UNE FENÊTRE**

**Essai 7**  
**Date 14/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 4(10)4(10)4**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**DESCRIPTION SUITE** (Les dimensions sont données en mm)

Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches réf. 169-13 (SFS INTEC). Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO), à quatre points de verrouillage (2 rouleaux et 2 sortie têtes).
Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>

**MISE EN ŒUVRE**

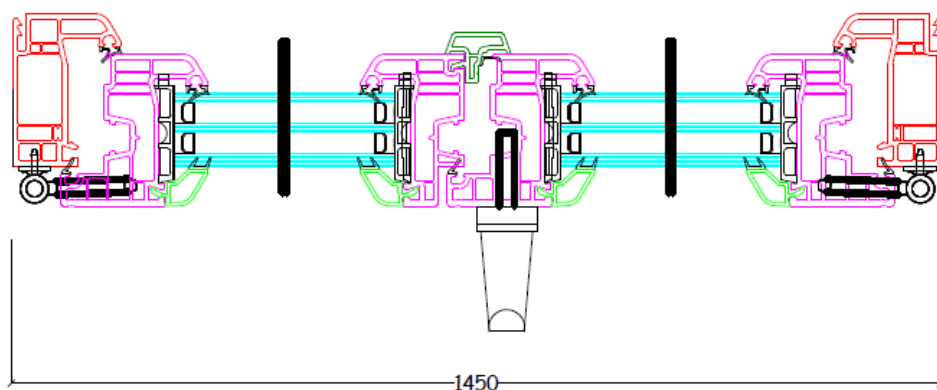
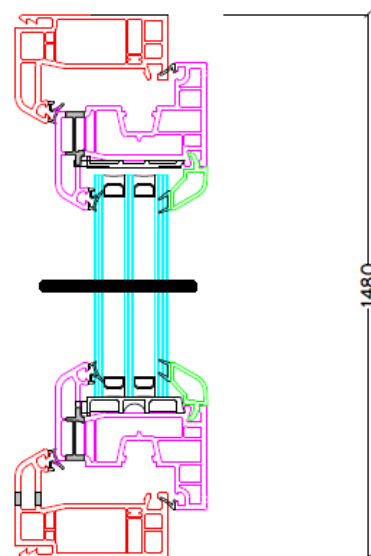
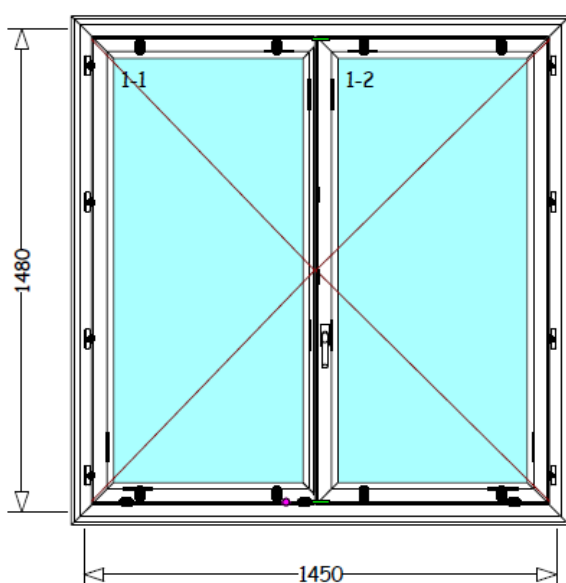
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.

L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

## PLANS D'UNE FENÊTRE

Essai 7  
Date 14/09/16  
Poste MÉGA

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(10)4(10)4  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145



**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UNE FENÊTRE**

AD22

**Essai 7**  
**Date 14/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(10)4(10)4  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145

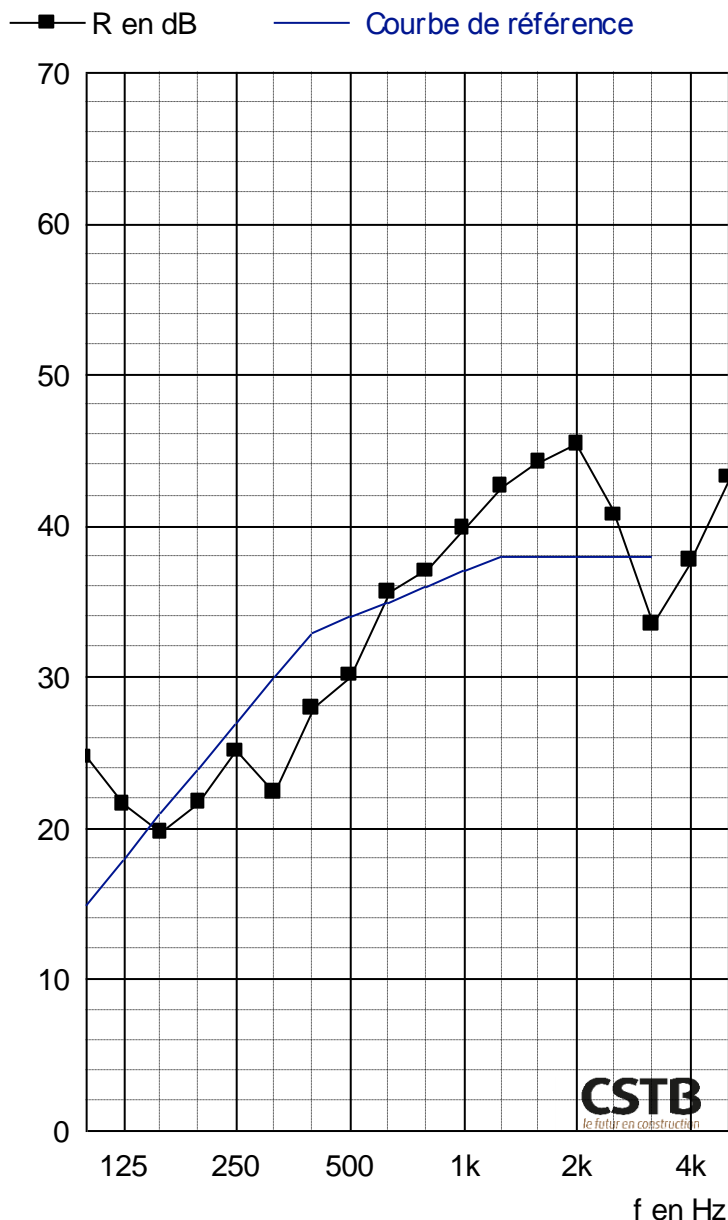
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 1450 x 1480  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480  
Épaisseur du vitrage en mm : 32  
Masse des vantaux en kg : 31,1 + 31,6

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :**  
Température : 23,0 °C  
Humidité relative : 53 %  
**Salle réception :**  
Température : 22,5 °C  
Humidité relative : 65 %

**RÉSULTATS**



f	R
100	24,7
125	21,6
160	19,7
200	21,7
250	25,1
315	22,4
400	27,9
500	30,1
630	35,6
800	37,0
1000	39,8
1250	42,6
1600	44,2
2000	45,4
2500	40,7
3150	33,5
4000	37,7
5000	43,2
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée. (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 34(-1; -4) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 33 \text{ dB}$$

$$R_{A,w} = R_w + C_s = 30 \text{ dB}$$

**DESCRIPTION  
D'UNE FENÊTRE**
**Essai 8**  
**Date 14/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 44.2s(18)10**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 1480  
Dimensions en tableau en mm        : 1400 x 1480  
Épaisseur du vitrage en mm          : 36,76  
Masse des vantaux en kg                : 47,4 + 47,9

**DESCRIPTION** (Les dimensions sont données en mm)

Fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf. 711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Référence 51-37.
Parcloses	Référence 731-36.
Vitrage	Fabricant : AGC. Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 8,76, une lame d'air d'épaisseur 18 et un verre simple d'épaisseur 10. Feuilleté : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition : deux verres simples d'épaisseur 4.</li> <li>• Intercalaire: deux PVB acoustiques Stratophone (AGC) d'épaisseur unitaire 0,38.</li> </ul> Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 18.</li> <li>• Produit de scellement : butyl réf. JS880 (TREMCO).</li> <li>• Produit d'étanchéité : mastic réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>• Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>
Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>• Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant et deux trous de Ø 8 en traverse haute de chaque ouvrant.



**DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE  
D'UNE FENÊTRE**

**Essai 8**  
**Date 14/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 44.2s(18)10**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**DESCRIPTION SUITE** (Les dimensions sont données en mm)

Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par cinq fiches réf. 169-13 (SFS INTEC). Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO), à quatre points de verrouillage (2 rouleaux et 2 sortie têtes).
Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>
Renforts	Réf. RF705 (LAMSO) en acier galvanisé, de section : 37,5 x 17 x 8 x 2. Emplacement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montant central réf. 721-14.</li> <li>• Journalier réf. 721-13.</li> <li>• Taverses basse et haute.</li> </ul>

**MISE EN ŒUVRE**

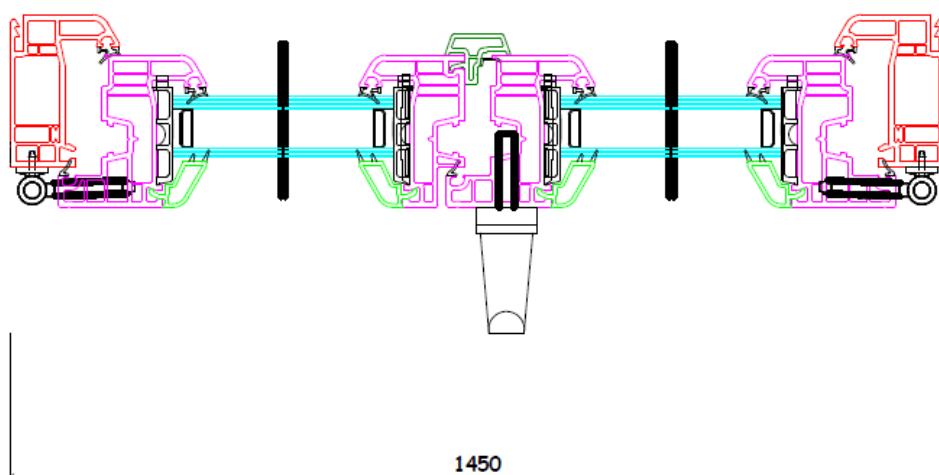
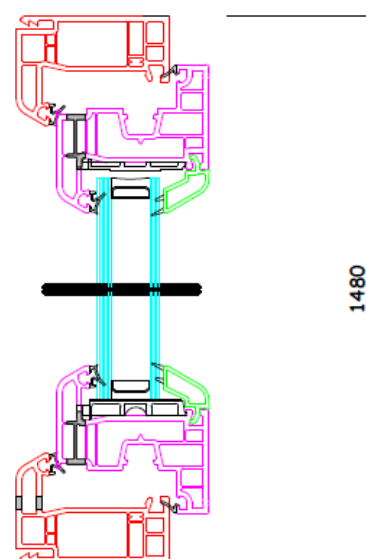
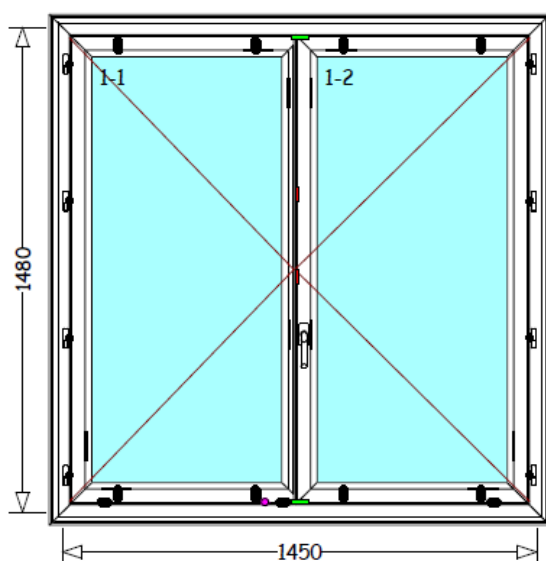
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.

L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

**PLANS  
D'UNE FENÊTRE**

**Essai 8**  
**Date 14/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 44.2s(18)10  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145



# **INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE FENÊTRE**

AD22

<b>Essai</b>	<b>8</b>
<b>Date</b>	<b>14/09/16</b>
<b>Poste</b>	<b>MÉGA</b>

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 44.2s(18)10</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>

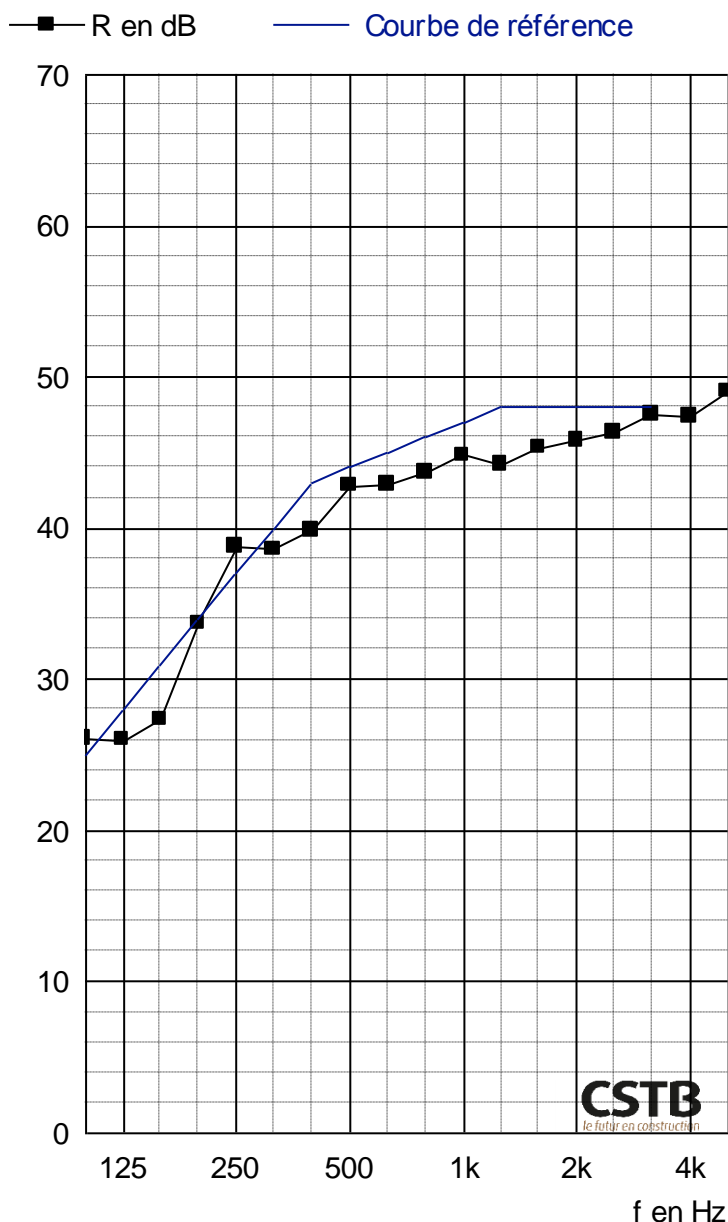
## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm	: 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage en mm	: 36,76
Masse des vantaux en kg	: 47,4 + 47,9

## **CONDITIONS DE MESURES**

<b>Salle émission :</b>	<b>Salle réception :</b>
Température : 23,0 °C	Température : 22,5 °C
Humidité relative : 54 %	Humidité relative : 61 %

## **RÉSULTATS**



f	R
100	26,1
125	26,0
160	27,3
200	33,7
250	38,8
315	38,6
400	39,8
500	42,8
630	42,9
800	43,7
1000	44,8
1250	44,2
1600	45,3
2000	45,8
2500	46,3
3150	47,5
4000	47,4
5000	49,0
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée.      (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 44(-2; -5) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 42 \text{ dB}$$

$$R_{A,w} = R_w + C_s = 39 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

<b>Essai</b>	<b>9</b>
<b>Date</b>	<b>13/09/16</b>
<b>Poste</b>	<b>MÉGA</b>

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 4(20)4</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 2180
Épaisseur du vitrage en mm	: 28
Masse des vantaux en kg	: 36,1 + 36,8

### DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf. 711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Réf. 51-37.
Parcloses	Réf. 731-28.
Vitrage	Fabricant : AGC. Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'air d'épaisseur 20 et un verre simple d'épaisseur 4. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20.</li> <li>• Produit de scellement : butyl réf. JS880 (TREMCO).</li> <li>• Produit d'étanchéité : mastic réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>• Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>
Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>• Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant et deux trous de Ø 8 en traverse haute de chaque ouvrant.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par cinq fiches réf. 169-13 (SFS INTEC). Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO), à cinq points de verrouillage (3 rouleaux et 2 sortie têtes).

**DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 9**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 4(20)4**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**DESCRIPTION SUITE** (Les dimensions sont données en mm)

Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>
Renforts	<p>Réf. RF705 (LAMSO) en acier galvanisé de section : 37,5 x 17 x 8 x 2.</p> <p>Emplacement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montant centraux 721-14.</li> <li>• Journalier 721-13.</li> </ul>

**MISE EN ŒUVRE**

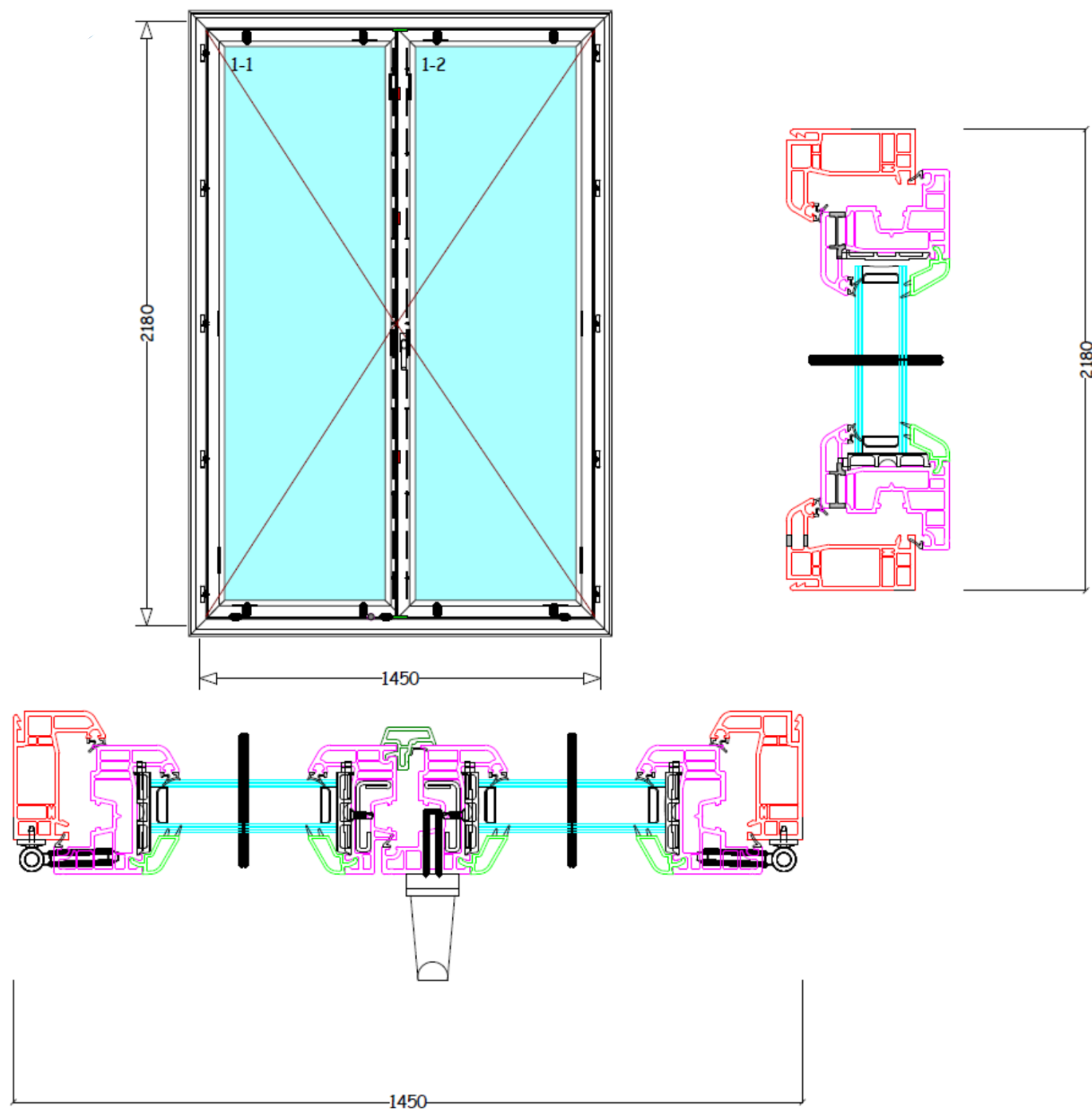
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.

L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

**PLANS  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 9**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(20)4  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145



**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

AD26

**Essai 9**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(20)4  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145

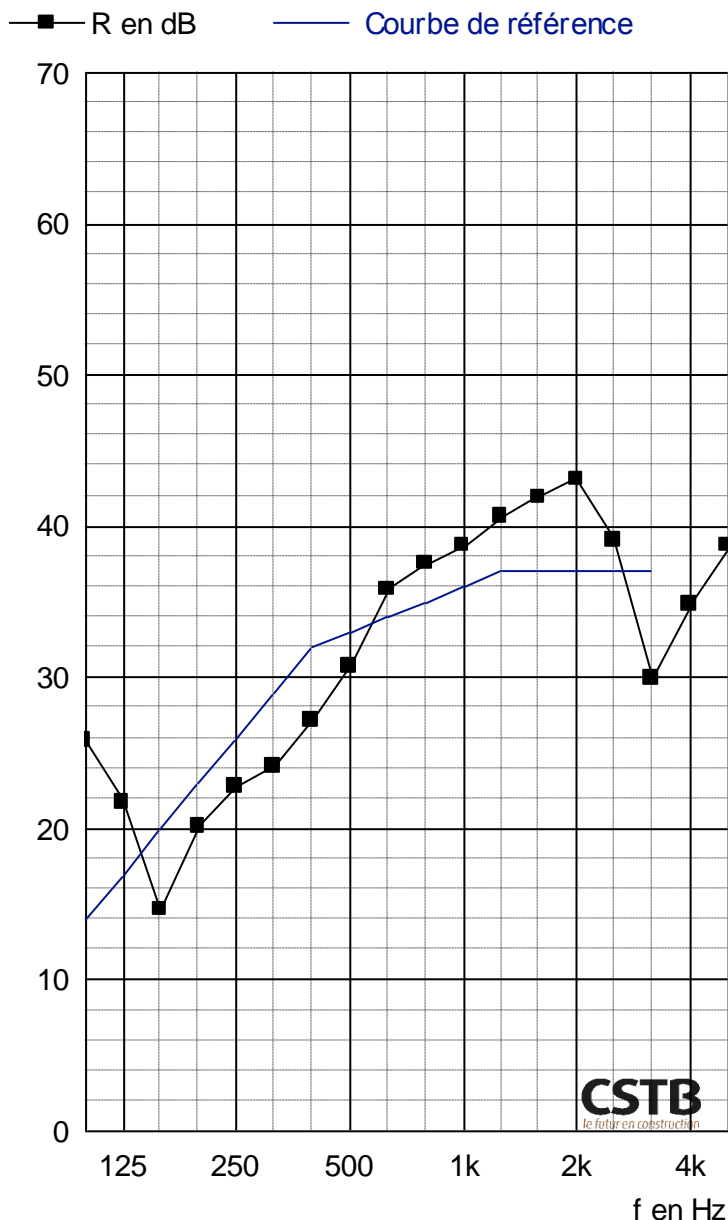
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage en mm : 28  
Masse des vantaux en kg : 36,1 + 36,8

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :**  
Température : 23,0 °C  
Humidité relative : 61 %  
**Salle réception :**  
Température : 22,5 °C  
Humidité relative : 61 %

**RÉSULTATS**



f	R
100	25,8
125	21,7
160	14,6
200	20,1
250	22,8
315	24,1
400	27,1
500	30,7
630	35,8
800	37,5
1000	38,7
1250	40,6
1600	41,9
2000	43,1
2500	39,0
3150	29,9
4000	34,8
5000	38,7
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée. (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 33(-2; -5) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 31 \text{ dB}$$

$$R_{A,w} = R_w + C_s = 28 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

<b>Essai</b>	<b>10</b>
<b>Date</b>	<b>13/09/16</b>
<b>Poste</b>	<b>MÉGA</b>

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 6(18)4</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 2180
Épaisseur du vitrage en mm	: 28
Masse des vantaux en kg	: 42,2 + 42,9

### DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf. 711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Réf. 51-37.
Parcloses	Réf. 731-28.
Vitrage	Fabricant : AGC. Composition : un verre simple d'épaisseur 6, une lame d'air d'épaisseur 18 et un verre simple d'épaisseur 4. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 18.</li> <li>• Produit de scellement : butyl réf. JS880 (TREMCO).</li> <li>• Produit d'étanchéité : mastic réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>• Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>
Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>• Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant, et deux trous de Ø 8 en traverse haute de chaque ouvrant.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par cinq fiches réf. 169-13 (SFS INTEC). Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO), à cinq points de verrouillage (3 rouleaux et 2 sortie têtes).



**DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 10**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 6(18)4**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**DESCRIPTION SUITE** (Les dimensions sont données en mm)

Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>
Renforts	<p>Réf. RF705 (LAMSO) en acier galvanisé de section : 37,5 x 17 x 8 x 2.</p> <p>Emplacement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montant centraux 721-14.</li> <li>• Journalier 721-13.</li> </ul>

**MISE EN ŒUVRE**

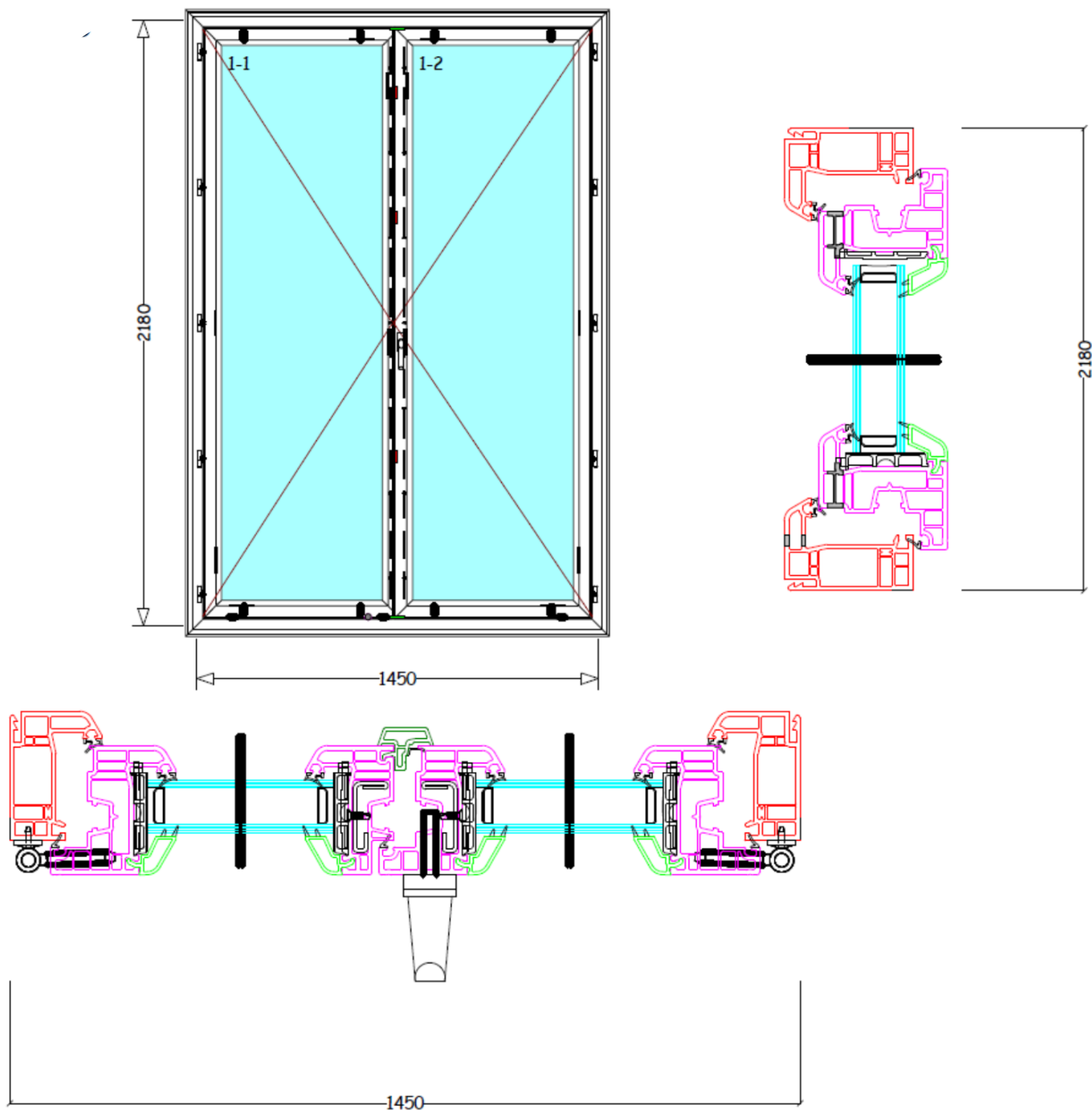
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.

L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

**PLANS  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 10**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 6(18)4  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145



**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

AD26

**Essai 10**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 6(18)4  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145

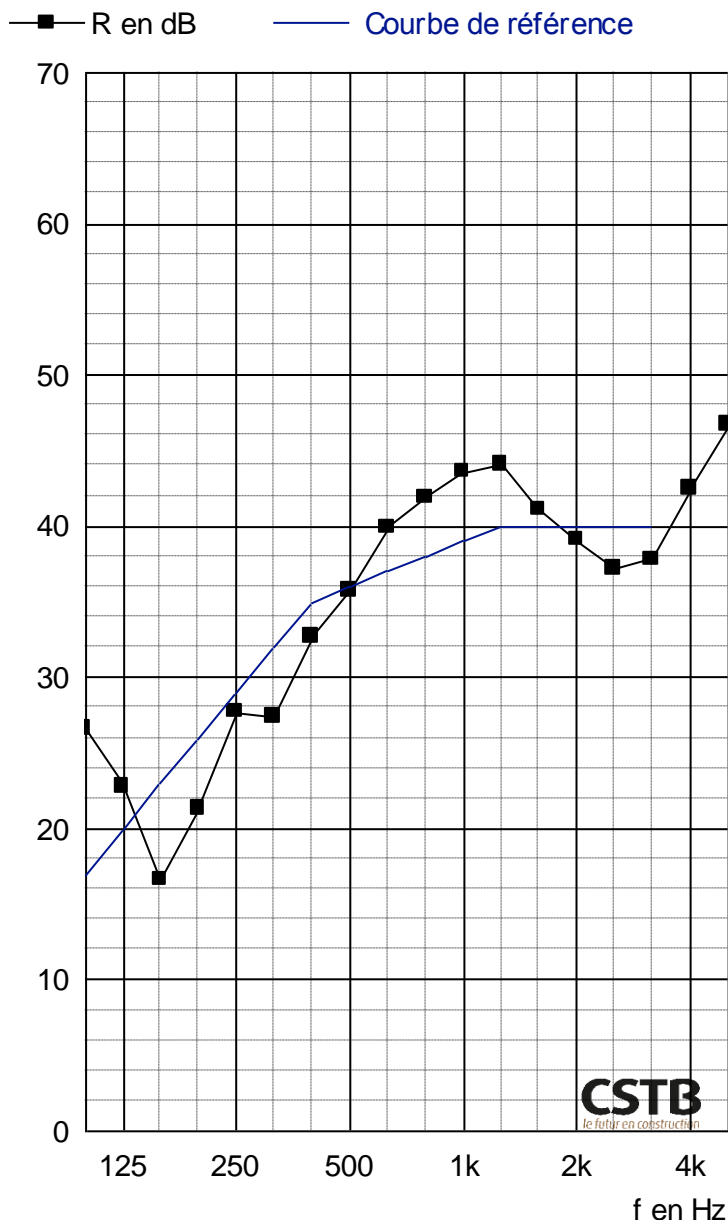
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage en mm : 28  
Masse des vantaux en kg : 36,1 + 36,8

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :**  
Température : 23,0 °C  
Humidité relative : 61 %  
**Salle réception :**  
Température : 22,5 °C  
Humidité relative : 62 %

**RÉSULTATS**



f	R
100	26,6
125	22,8
160	16,6
200	21,3
250	27,7
315	27,4
400	32,7
500	35,7
630	39,9
800	41,9
1000	43,6
1250	44,1
1600	41,1
2000	39,1
2500	37,2
3150	37,8
4000	42,5
5000	46,7
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée. (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 36(-2; -5) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 34 \text{ dB}$$

$$R_{A,w} = R_w + C_s = 31 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

<b>Essai</b>	<b>11</b>
<b>Date</b>	<b>13/09/16</b>
<b>Poste</b>	<b>MÉGA</b>

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 4(16)8</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 2180
Épaisseur du vitrage en mm	: 28
Masse des vantaux en kg	: 49,9 + 48,6

### DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf. 711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Réf. 51-37.
Parcloses	Réf. 731-28.
Vitrage	Fabricant : AGC. Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'air d'épaisseur 16 et un verre simple d'épaisseur 8. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 16.</li> <li>• Produit de scellement : butyl réf. JS880 (TREMCO).</li> <li>• Produit d'étanchéité : mastic réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>• Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>
Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>• Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant et deux trous de Ø 8 en traverse haute de chaque ouvrant.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par cinq fiches réf. 169-13 (SFS INTEC). Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO) à cinq points de verrouillage (3 rouleaux et 2 sortie têtes).

**DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 11**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 4(16)8**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**DESCRIPTION SUITE** (Les dimensions sont données en mm)

Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>
Renforts	<p>Réf. RF705 (LAMSO) en acier galvanisé de section : 37,5 x 17 x 8 x 2.</p> <p>Emplacement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montant centraux 721-14.</li> <li>• Journalier 721-13.</li> </ul>

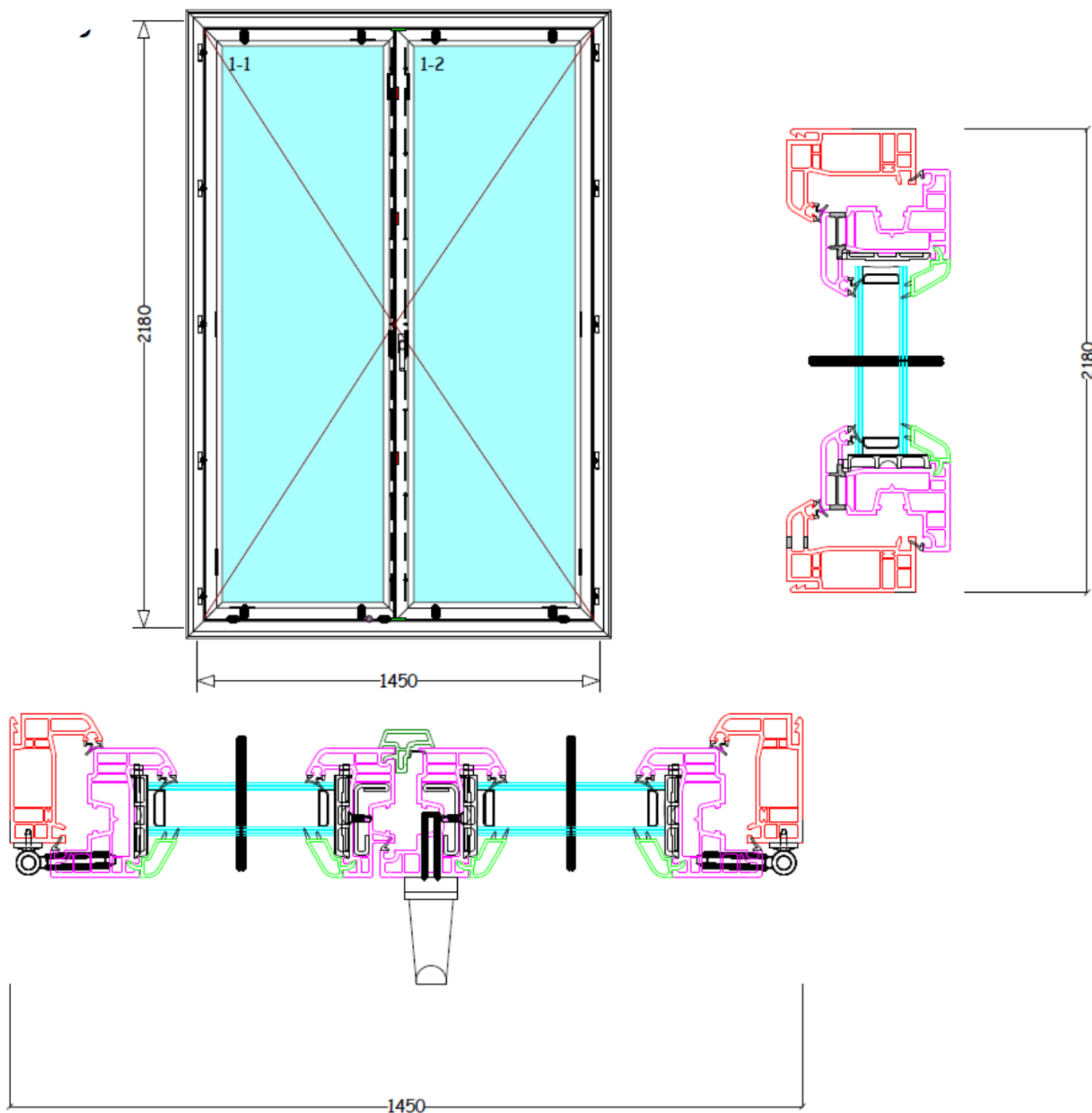
**MISE EN ŒUVRE**

La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.  
L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

**PLANS  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 11**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(16)8  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145



# **INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE PORTE-FENÊTRE**

AD26

**Essai 11**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(16)8  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145

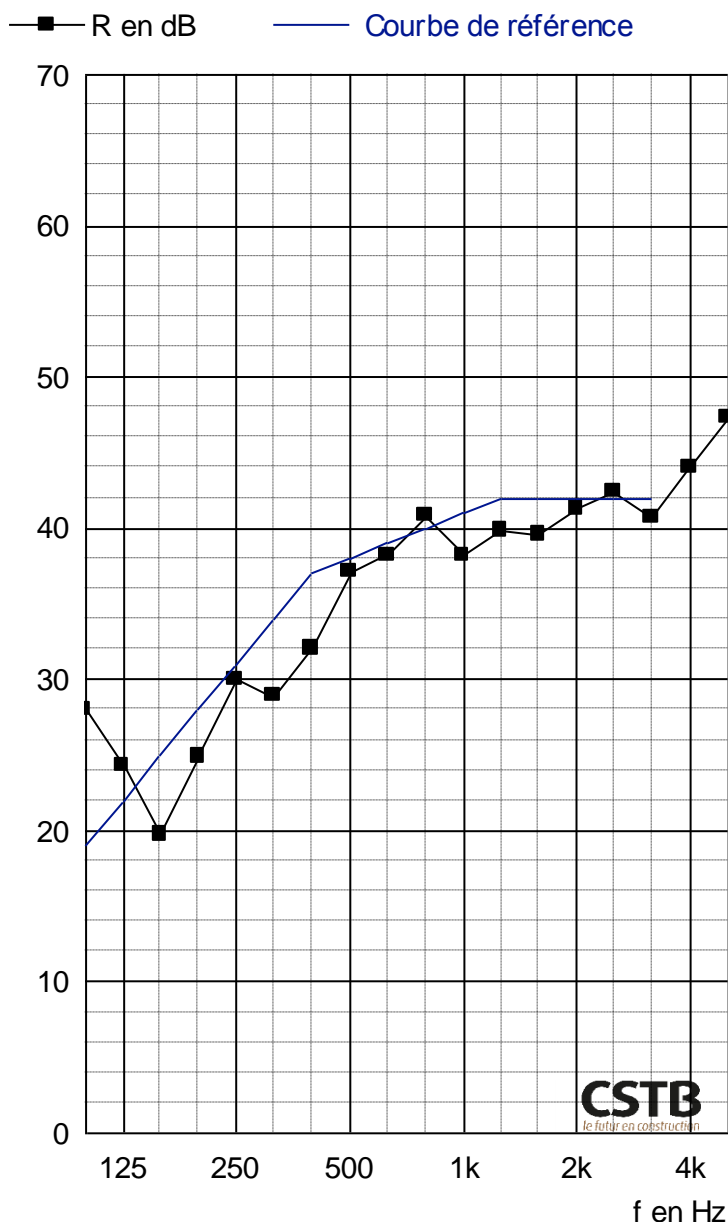
## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage en mm : 28  
Masse des vantaux en kg : 49,9 + 48,6

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :**  
Température : 23,0 °C  
Humidité relative : 60 %  
**Salle réception :**  
Température : 22,5 °C  
Humidité relative : 63 %

## **RÉSULTATS**



f	R
100	28,0
125	24,3
160	19,7
200	24,9
250	30,0
315	28,9
400	32,0
500	37,1
630	38,2
800	40,8
1000	38,2
1250	39,8
1600	39,6
2000	41,3
2500	42,4
3150	40,7
4000	44,0
5000	47,3
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée.      (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 38(-2; -5) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 36 \text{ dB}$$

$$R_{A,w} = R_w + C_s = 33 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

<b>Essai</b>	<b>12</b>
<b>Date</b>	<b>13/09/16</b>
<b>Poste</b>	<b>MÉGA</b>

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 55.2(18)4</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 2180
Épaisseur du vitrage en mm	: 32,76
Masse des vantaux en kg	: 56,1 + 55,2

### DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf. 711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Réf. 51-37.
Parcloses	Réf. 731-36.
Vitrage	Fabriquant : AGC. Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 10,76, une lame d'air d'épaisseur 18 et un verre simple d'épaisseur 4. Feuilleté : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition : deux verres simples d'épaisseur 5.</li> <li>• Intercalaire: deux PVB Stratobel (AGC) d'épaisseur unitaire 0,38.</li> </ul> Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 18.</li> <li>• Produit de scellement : butyl réf. JS880 (TREMCO).</li> <li>• Produit d'étanchéité : mastic réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>• Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>
Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>• Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant, et deux trous de Ø 8 en traverse haute de chaque ouvrant.



**DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 12**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 55.2(18)4**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**DESCRIPTION SUITE** (Les dimensions sont données en mm)

Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par cinq fiches réf. 169-13 (SFS INTEC). Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO), à cinq points de verrouillage (3 rouleaux et 2 sortie têtes).
Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>
Renforts	Réf. RF705 (LAMSO) en acier galvanisé de section : 37,5 x 17 x 8 x 2. Emplacement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montant centraux 721-14.</li> <li>• Journalier 721-13.</li> </ul>

**MISE EN ŒUVRE**

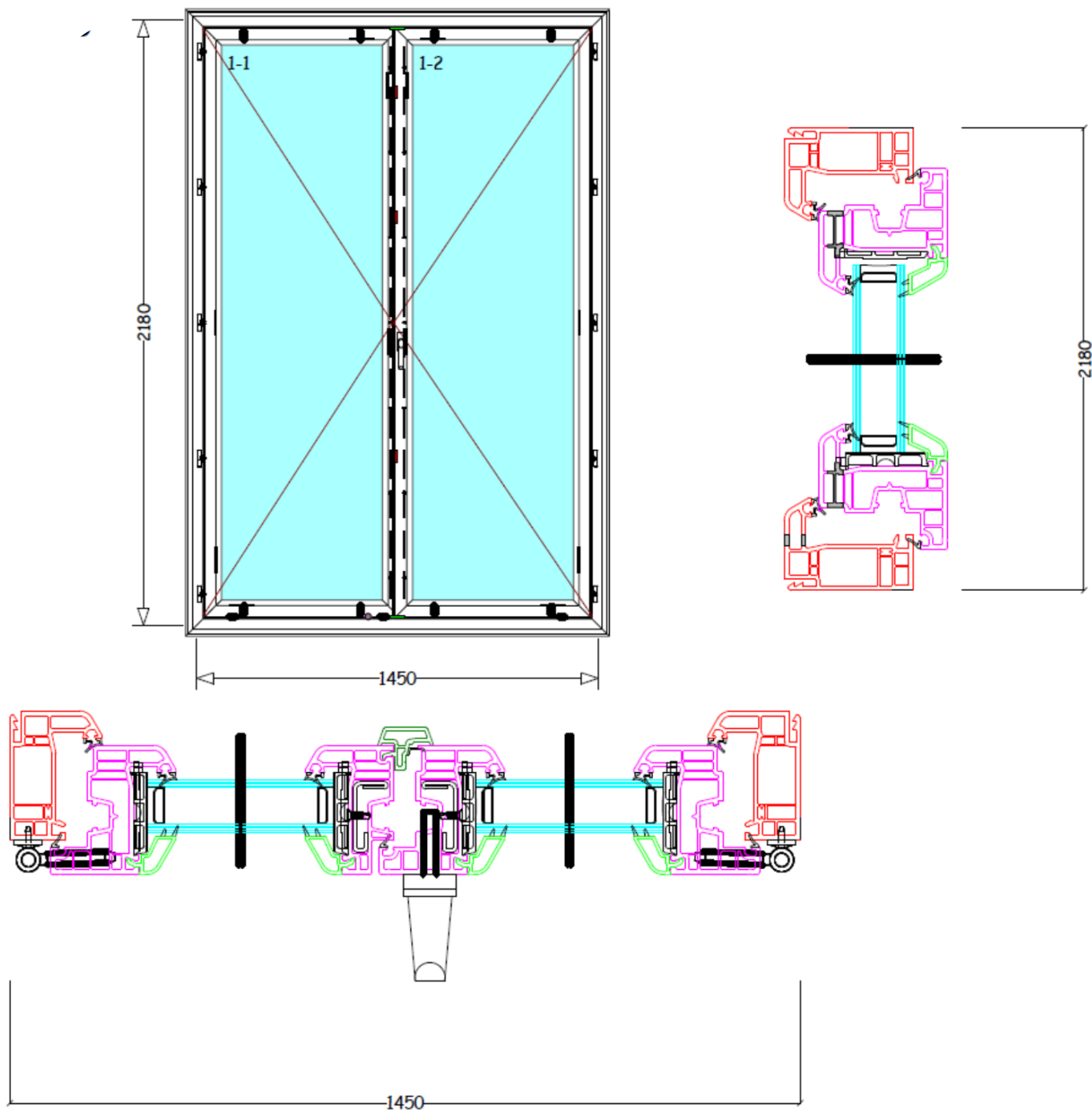
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.

L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

**PLANS  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 12**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 55.2(18)4  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145



**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

AD26

**Essai 12**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 55.2(18)4**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

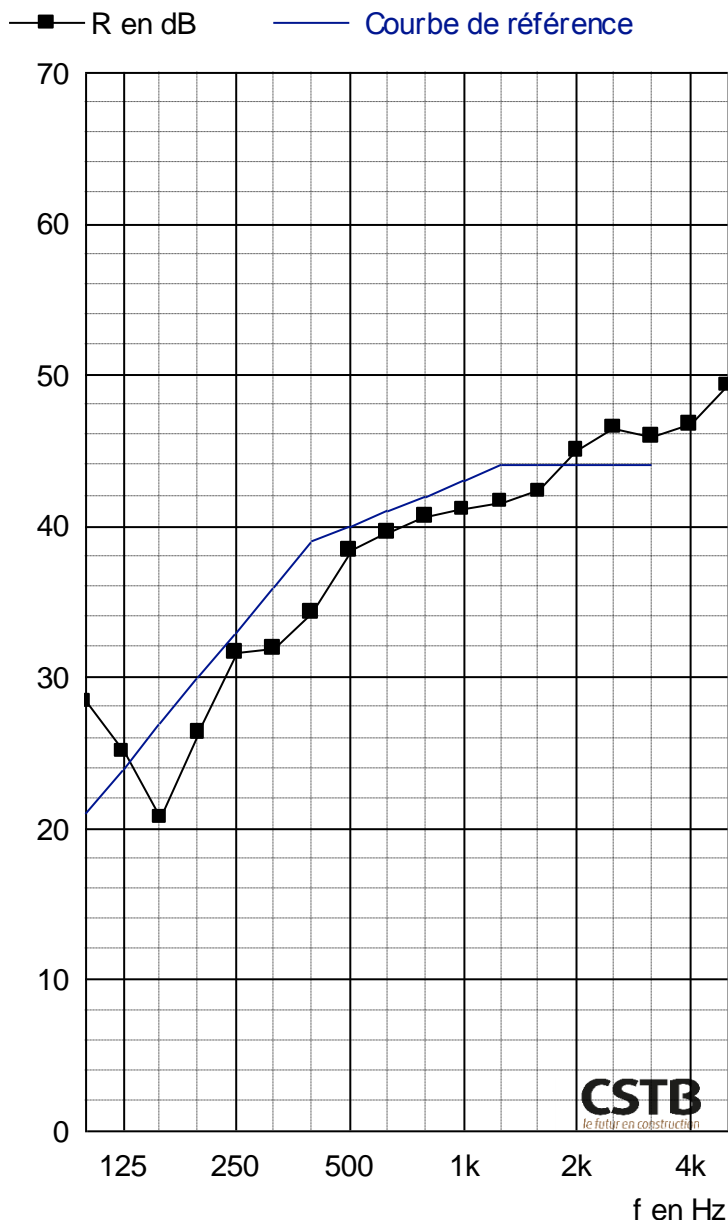
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage en mm : 32,76  
Masse des vantaux en kg : 56,1 + 55,2

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :**  
Température : 23,0 °C  
Humidité relative : 55 %

**Salle réception :**  
Température : 22,5 °C  
Humidité relative : 60 %

**RÉSULTATS**


f	R
100	28,4
125	25,1
160	20,7
200	26,3
250	31,6
315	31,9
400	34,3
500	38,4
630	39,6
800	40,6
1000	41,1
1250	41,6
1600	42,3
2000	45,0
2500	46,5
3150	45,9
4000	46,7
5000	49,3
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée.      (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 40(-2; -6) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 38 \text{ dB}$$

$$R_{A,w} = R_w + C_s = 34 \text{ dB}$$

**DESCRIPTION  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**
**Essai 13**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 44.2s(20)8**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm        : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage en mm          : 36,76  
Masse des vantaux en kg                : 63,2 + 64,2

**DESCRIPTION** (Les dimensions sont données en mm)

Porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf. 711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Réf. 51-37.
Parcloses	Réf. 731-36.
Vitrage	Fabricant : AGC. Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 8,76, une lame d'air d'épaisseur 20 et un verre simple d'épaisseur 8. Feuilleté : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition : deux verres simples d'épaisseur 4.</li> <li>• Intercalaire: deux PVB acoustiques Stratophone (AGC) d'épaisseur unitaire 0,38.</li> </ul> Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20.</li> <li>• Produit de scellement : butyl réf. JS880 (TREMCO).</li> <li>• Produit d'étanchéité : mastic réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>• Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>
Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>• Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant, et deux trous de Ø 8 en traverse haute de chaque ouvrant.

**DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 13**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 44.2s(20)8**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**DESCRIPTION SUITE** (Les dimensions sont données en mm)

Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par six fiches réf. 169-13 (SFS INTEC). Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO), à cinq points de verrouillage (3 rouleaux et 2 sortie têtes).
Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>
Renforts	Réf. RF705 (LAMSO) en acier galvanisé de section : 37,5 x 17 x 8 x 2. Emplacement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montant central réf. 721-14.</li> <li>• Journalier réf. 721-13.</li> <li>• Traverse basse et haute.</li> </ul>

**MISE EN ŒUVRE**

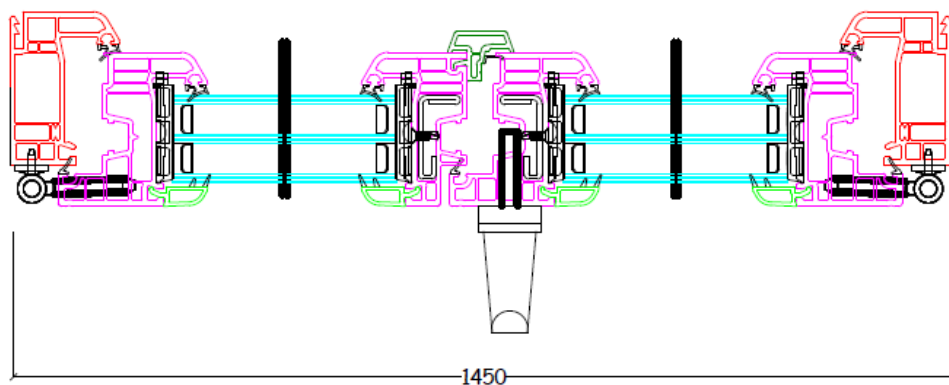
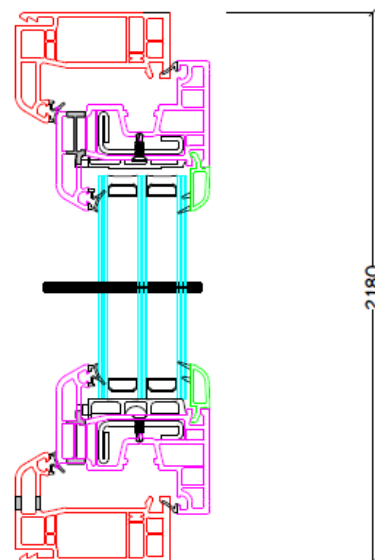
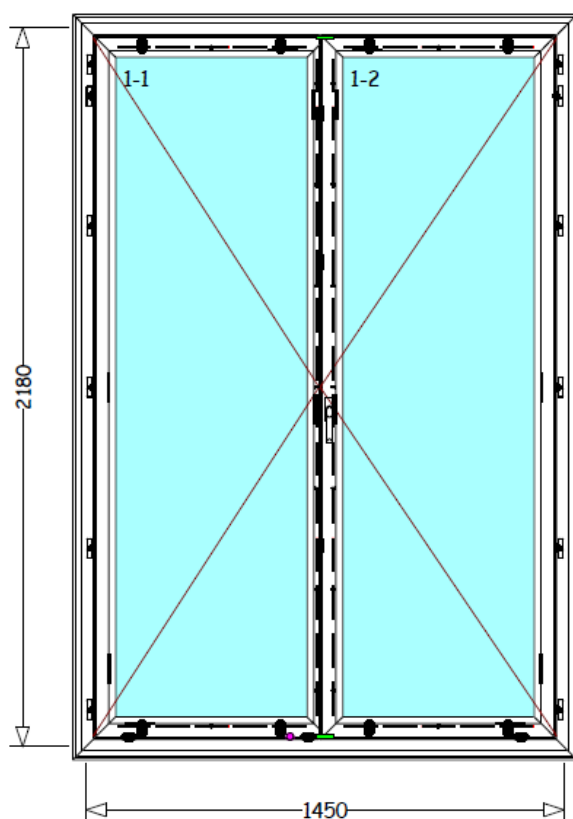
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.

L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

**PLANS  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 13**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 44.2s(20)8  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145



**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

AD26

**Essai 13**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 44.2s(20)8  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145

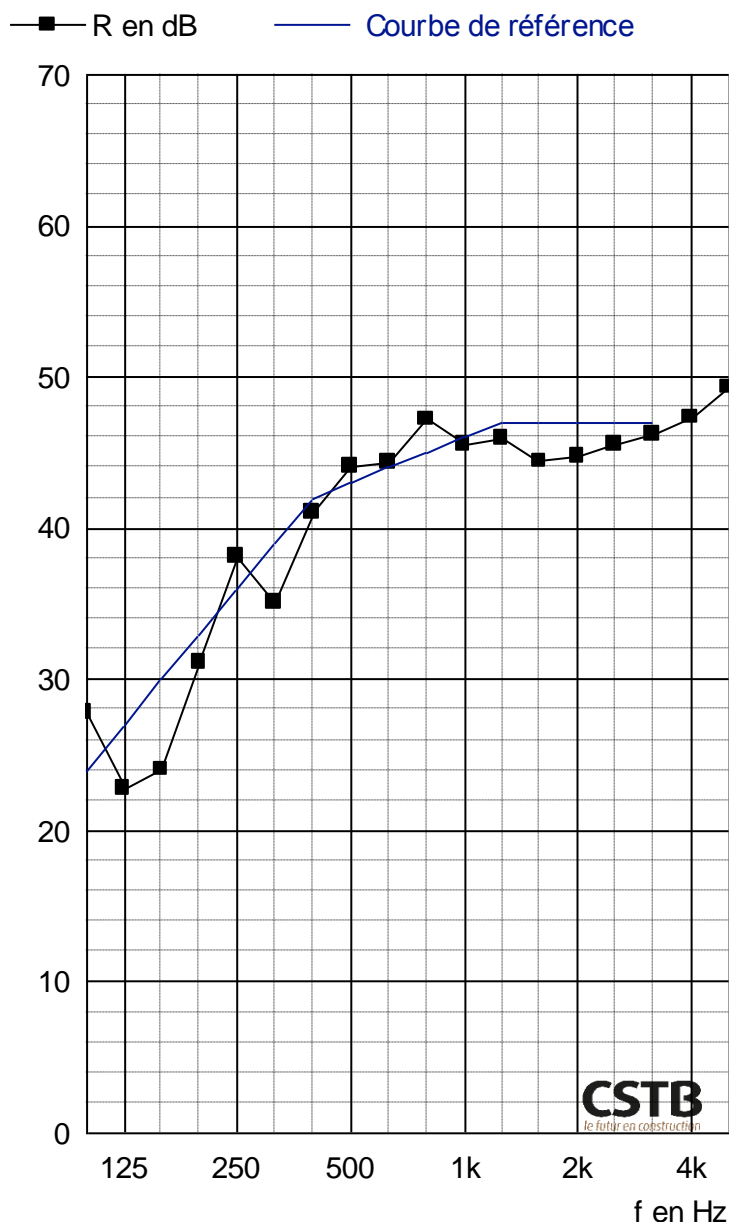
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage en mm : 36,76  
Masse des vantaux en kg : 63,2 + 64,2

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :**  
Température : 23,0 °C  
Humidité relative : 55 %  
**Salle réception :**  
Température : 22,5 °C  
Humidité relative : 60 %

**RÉSULTATS**



f	R
100	27,8
125	22,8
160	24,0
200	31,1
250	38,1
315	35,1
400	41,0
500	44,1
630	44,3
800	47,2
1000	45,5
1250	45,9
1600	44,4
2000	44,7
2500	45,5
3150	46,2
4000	47,3
5000	49,3
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée. (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 43(-2; -6) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 41 \text{ dB}$$

$$R_{A,w} = R_w + C_s = 37 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

<b>Essai</b>	<b>14</b>
<b>Date</b>	<b>13/09/16</b>
<b>Poste</b>	<b>MÉGA</b>

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 44.2s(20)66.2s</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 2180
Épaisseur du vitrage en mm	: 41,52
Masse des vantaux en kg	: 76,6 + 75,9

### DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf. 711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Réf. 51-37.
Parcloses	Réf. 731-40.
Vitrage	<p>Fabricant : AGC.</p> <p>Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 8,76, une lame d'air d'épaisseur 20 et un verre feuilleté d'épaisseur 12,76.</p> <p>Feuilleté 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition : deux verres simples d'épaisseur 4.</li> <li>• Intercalaire: deux PVB acoustiques Stratophone (AGC) d'épaisseur unitaire 0,38.</li> </ul> <p>Feuilleté 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition : deux verres simples d'épaisseur 6.</li> <li>• Intercalaire: deux PVB acoustiques Stratophone (AGC) d'épaisseur unitaire 0,38.</li> </ul> <p>Assemblage du vitrage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20.</li> <li>• Produit de scellement : butyl réf. JS880 (TREMCO).</li> <li>• Produit d'étanchéité : mastic réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>• Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>



## DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE D'UNE PORTE-FENÊTRE

<b>Essai</b>	<b>14</b>
<b>Date</b>	<b>13/09/16</b>
<b>Poste</b>	<b>MÉGA</b>

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 44.2s(20)66.2s</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>

### DESCRIPTION SUITE (Les dimensions sont données en mm)

Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>• Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> <p>L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant, et deux trous de <math>\varnothing</math> 8 en traverse haute de chaque ouvrant.</p>
Ferrage - verrouillage	<p>Maintien et articulation de chaque ouvrant par six fiches réf. 169-13 (SFS INTEC).</p> <p>Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO), à cinq points de verrouillage (3 rouleaux et 2 sortie têtes).</p>
Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>
Renforts	<p>Réf. RF705 (LAMSO) en acier galvanisé de section : 37,5 x 17 x 8 x 2.</p> <p>Emplacement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montant central réf. 721-14.</li> <li>• Journalier réf. 721-13.</li> <li>• Traverse basse et haute.</li> </ul>

### MISE EN ŒUVRE

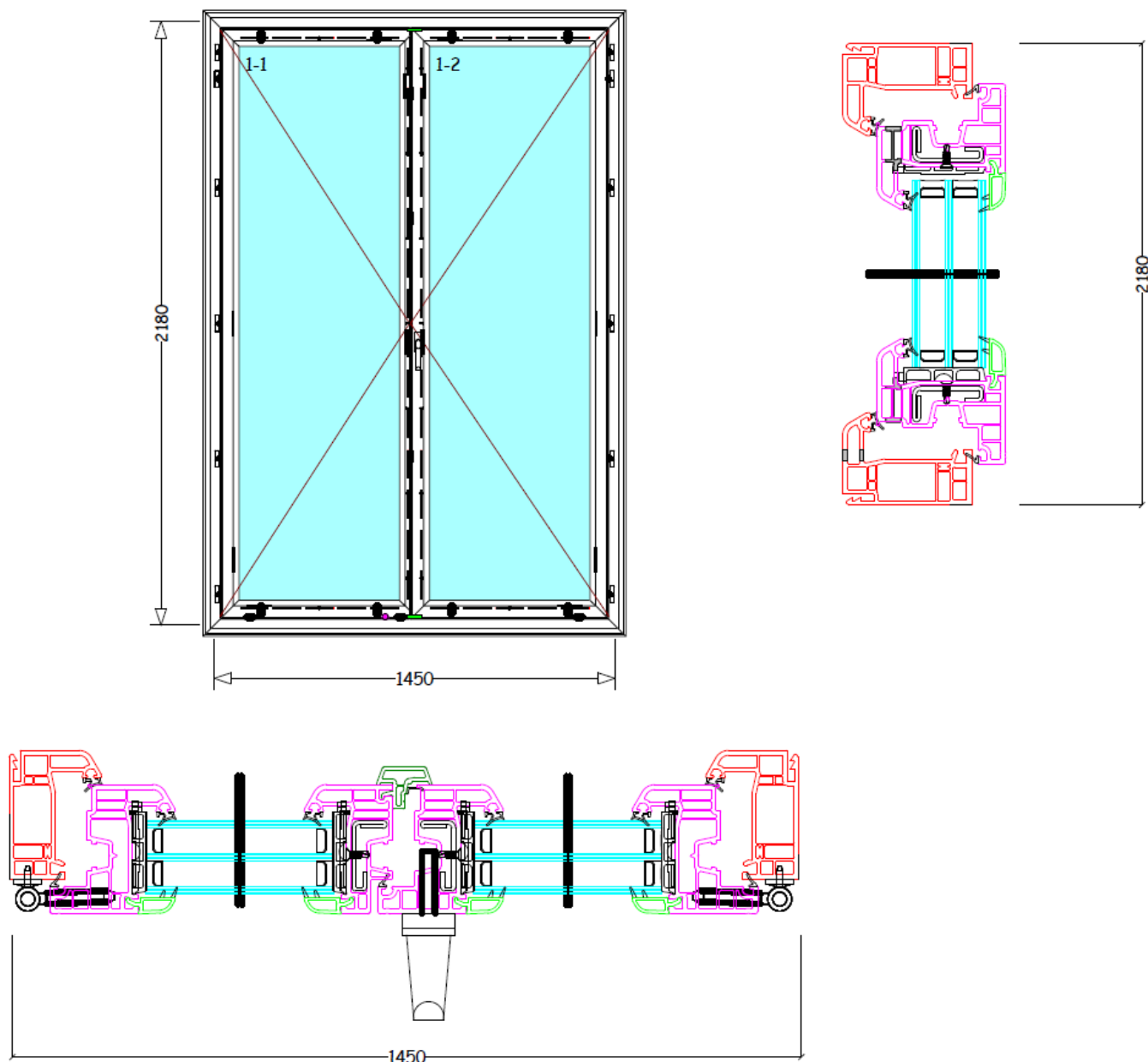
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.

L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

**PLANS  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 14**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 44.2s(20)66.2s  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145



# **INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE PORTE-FENÊTRE**

AD26

**Essai 14**  
**Date 13/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 44.2s(20)66.2s  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145

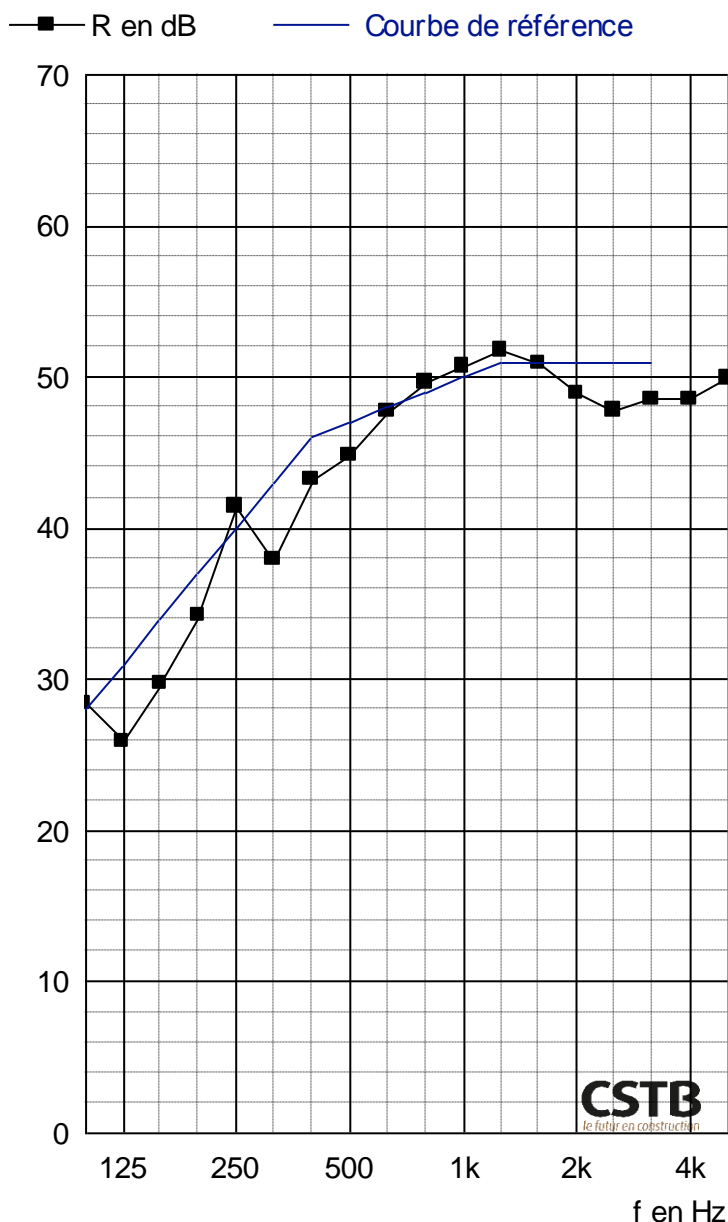
## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage en mm : 41,52  
Masse des vantaux en kg : 76,6 + 75,9

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :**  
Température : 23,0 °C  
Humidité relative : 59 %  
**Salle réception :**  
Température : 22,5 °C  
Humidité relative : 62 %

## **RÉSULTATS**



f	R
100	28,4
125	25,9
160	29,7
200	34,2
250	41,4
315	37,9
400	43,2
500	44,8
630	47,7
800	49,6
1000	50,7
1250	51,7
1600	50,9
2000	48,9
2500	47,8
3150	48,5
4000	48,5
5000	49,9
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée. (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 47(-2; -6) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 45 \text{ dB}$$

$$R_{A,w} = R_w + C_w = 41 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

<b>Essai</b>	<b>15</b>
<b>Date</b>	<b>14/09/16</b>
<b>Poste</b>	<b>MÉGA</b>

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 4(10)4(10)4</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 2180
Épaisseur du vitrage en mm	: 32
Masse des vantaux en kg	: 49,0 + 47,85

### DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf. 711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Réf. 51-37.
Parcloses	Réf. 731-32.
Vitrage	Fabricant : AGC. Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'air d'épaisseur 10, un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'air d'épaisseur 10 et un verre simple d'épaisseur 4. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadres intercalaires en aluminium d'épaisseur 10.</li> <li>• Produit de scellement : butyl réf. JS880 (TREMCO).</li> <li>• Produit d'étanchéité : mastic réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>• Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>
Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>• Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant et deux trous de Ø 8 en traverse haute de chaque ouvrant.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par cinq fiches réf. 169-13 (SFS INTEC). Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO), à cinq points de verrouillage (3 rouleaux et 2 sortie têtes).

## DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE D'UNE PORTE-FENÊTRE

<b>Essai</b>	<b>15</b>
<b>Date</b>	<b>14/09/16</b>
<b>Poste</b>	<b>MÉGA</b>

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 4(10)4(10)4</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>

### DESCRIPTION SUITE (Les dimensions sont données en mm)

Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>
Renforts	<p>Réf. RF705 (LAMSO) en acier galvanisé de section : 37,5 x 17 x 8 x 2.</p> <p>Emplacement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montant centraux réf. 721-14.</li> <li>• Journalier 721-13.</li> </ul>

### MISE EN ŒUVRE

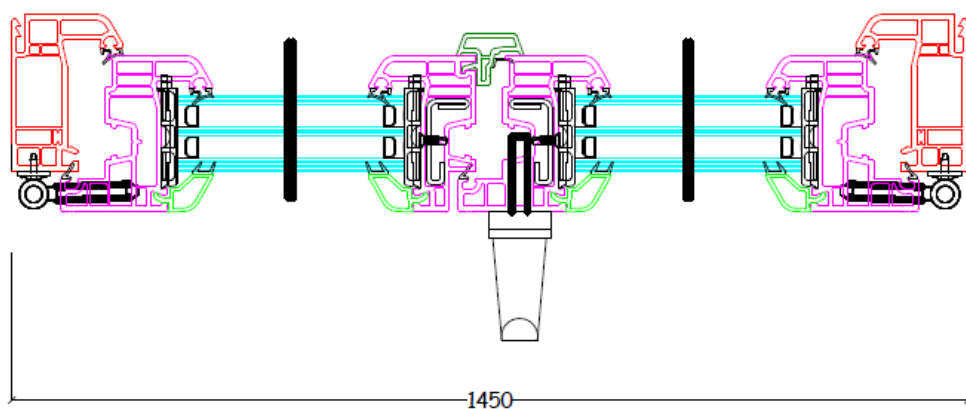
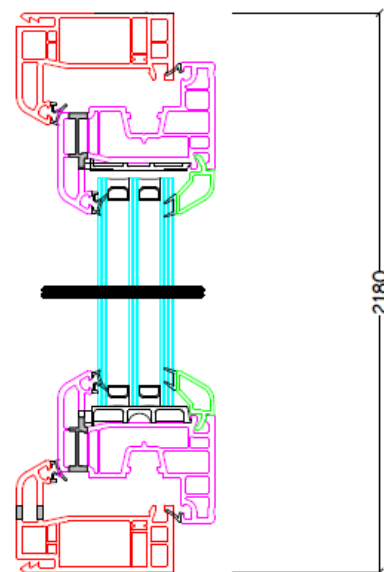
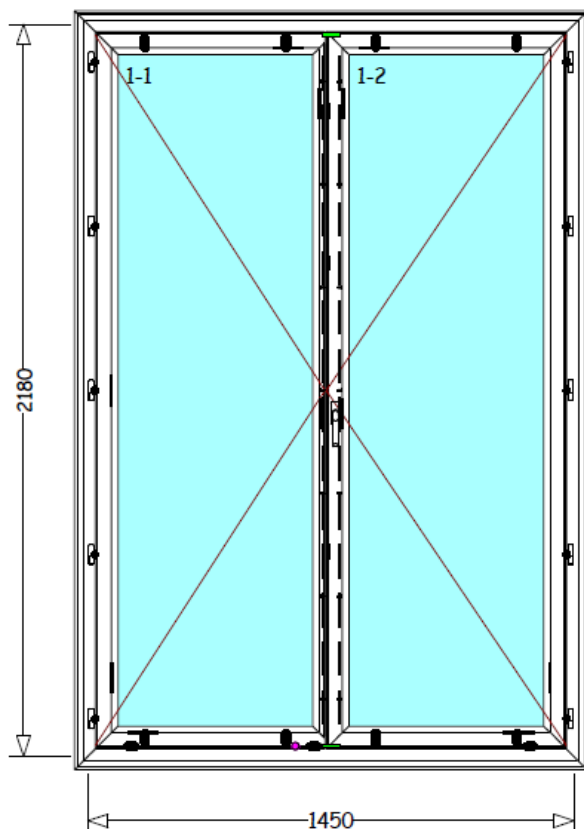
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.

L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

**PLANS  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 15**  
**Date 14/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(10)4(10)4  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145



**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

AD26

**Essai 15**  
**Date 14/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(10)4(10)4  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145

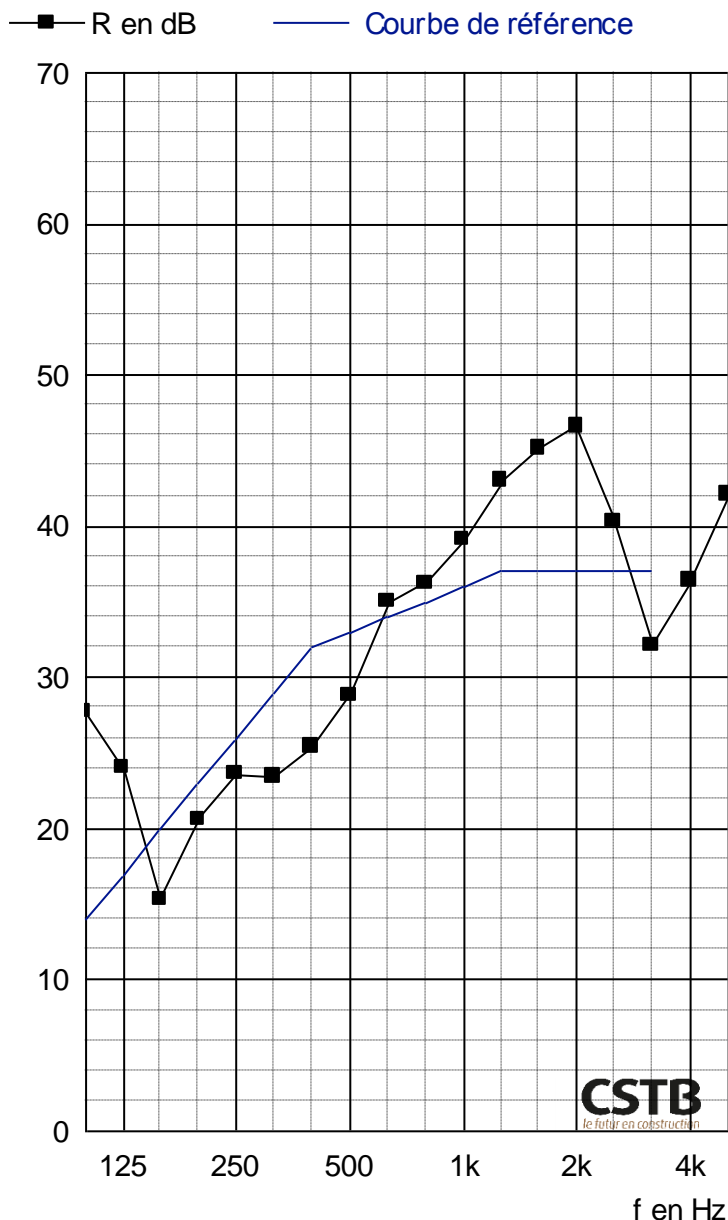
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage en mm : 32  
Masse des vantaux en kg : 49,0 + 47,8

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :**  
Température : 23,0 °C  
Humidité relative : 53 %  
**Salle réception :**  
Température : 22,5 °C  
Humidité relative : 58 %

**RÉSULTATS**



f	R
100	27,7
125	24,0
160	15,3
200	20,6
250	23,6
315	23,4
400	25,4
500	28,8
630	35,0
800	36,2
1000	39,1
1250	43,0
1600	45,1
2000	46,6
2500	40,3
3150	32,1
4000	36,4
5000	42,1
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée. (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 33(-1; -4) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 32 \text{ dB}$$

$$R_{A,w} = R_w + C_s = 29 \text{ dB}$$

**DESCRIPTION  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**
**Essai 16**  
**Date 14/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **ALPHACAN**

**APPELLATION**                      **PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 44.2s(18)10**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **Sous Avis Technique n° 6/13-2145**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm        : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage en mm          : 36,76  
Masse des vantaux en kg                : 69,5 + 69,4

**DESCRIPTION** (Les dimensions sont données en mm)

Porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Cadre dormant	Réf. 711-35. Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par 2 trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 721-14 pour le montant central du vantail secondaire et réf. 721-13 pour les autres profilés.
Assemblage des cadres	Par thermosoudure.
Battement	Réf. 51-37.
Parcloses	Réf. 731-36.
Vitrage	Fabriquant : AGC. Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 8,76, une lame d'air d'épaisseur 18 et un verre simple d'épaisseur 10. Feuilleté : <ul style="list-style-type: none"> <li>Composition : deux verres simples d'épaisseur 4.</li> <li>Intercalaire: deux PVB acoustiques Stratophone (AGC) d'épaisseur unitaire 0,38.</li> </ul> Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 18.</li> <li>Produit de scellement : butyl réf. JS880 (TREMCO).</li> <li>Produit d'étanchéité : mastic réf. GD 677 NA (KOMMERLING).</li> </ul>
Joints de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sur les parcloses : Sunprene coextrudé G704.</li> <li>Sur les ouvrants : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul>
Étanchéité ouvrant/dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sur les cadres ouvrants : Sunprene coextrudé G702.</li> <li>Sur le cadre dormant : Sunprene coextrudé G700.</li> </ul> L'équilibrage des pressions est obtenu par deux délignages de longueur 50 sur le joint en traverse haute du dormant, et deux trous de Ø 8 en traverse haute de chaque ouvrant.



## DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE D'UNE PORTE-FENÊTRE

<b>Essai</b>	<b>16</b>
<b>Date</b>	<b>14/09/16</b>
<b>Poste</b>	<b>MÉGA</b>

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>ALPHACAN</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Vitrage 44.2s(18)10</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Sous Avis Technique n° 6/13-2145</b>

### DESCRIPTION SUITE (Les dimensions sont données en mm)

Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par six fiches réf. 169-13 (SFS INTEC). Crémone réf. G20-461 F7.5 (fabricant FERCO), à cinq points de verrouillage (3 rouleaux et 2 sortie têtes).
Étanchéité entre ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur battement extérieur 51-37 : Sunprene coextrudé PL-EP-51-37.</li> <li>• Sur ouvrant journalier 721-13 : Sunprene coextrudé G702.</li> </ul>
Renforts	Réf. RF705 (LAMSO) en acier galvanisé de section : 37,5 x 17 x 8 x 2. Emplacement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montant central réf. 721-14.</li> <li>• Journalier réf. 721-13.</li> <li>• Traverse basse et haute.</li> </ul>

### MISE EN ŒUVRE

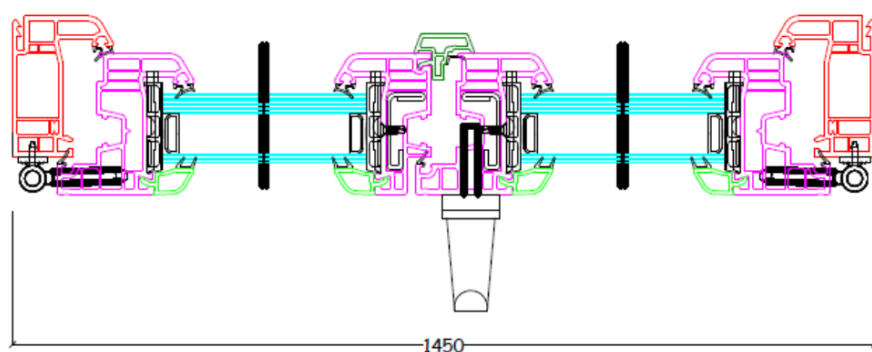
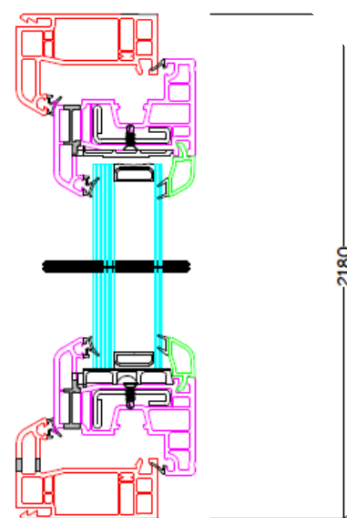
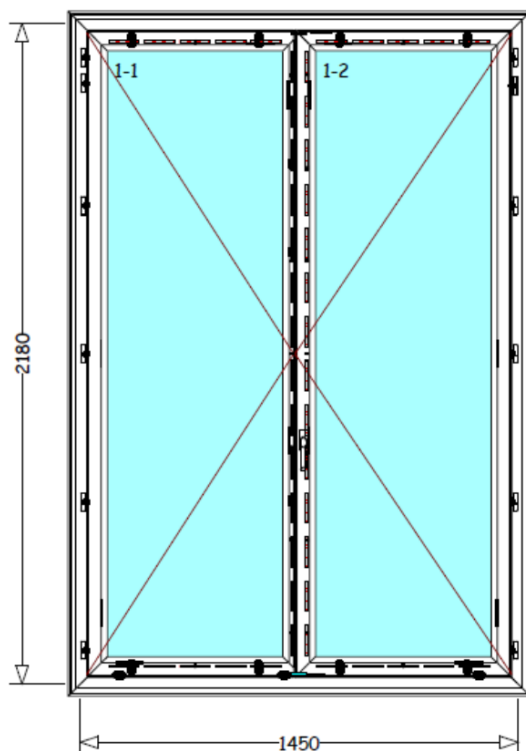
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.

L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

**PLANS  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 16**  
**Date 14/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 44.2s(18)10  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145



**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

AD26

**Essai 16**  
**Date 14/09/16**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** PORTE-FENÊTRE IN'ALPHA70  
**CONFIGURATION** Vitrage 44.2s(18)10  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Sous Avis Technique n° 6/13-2145

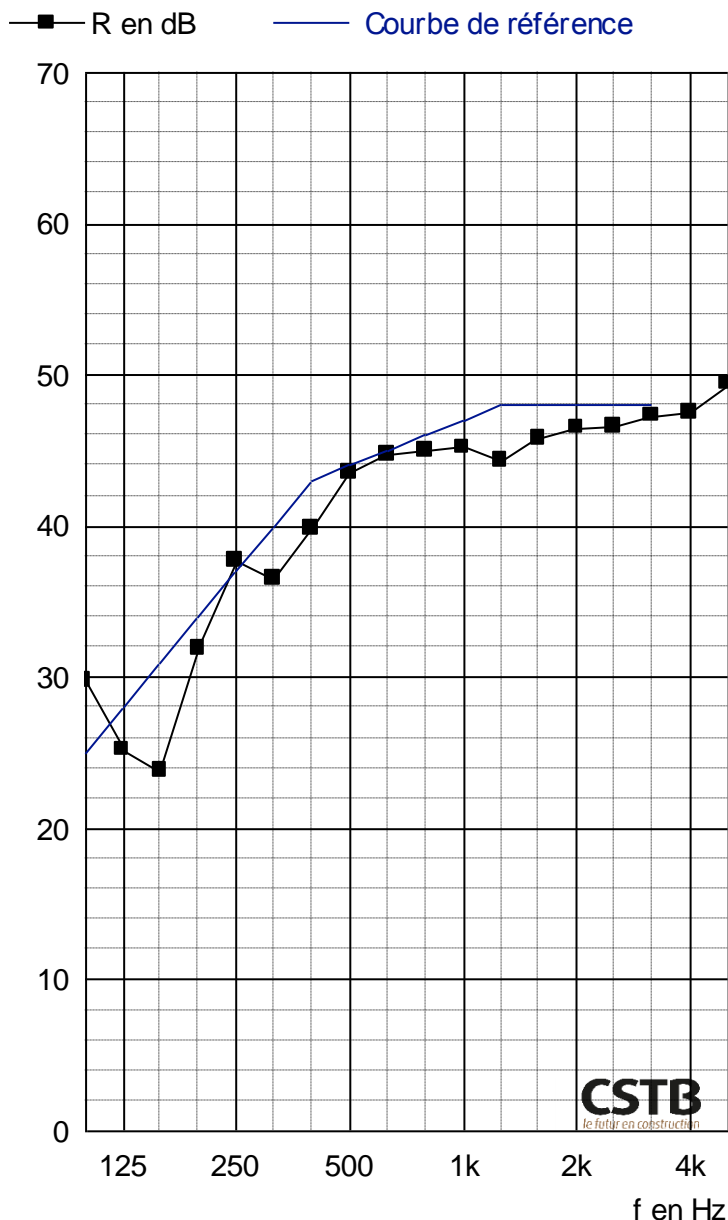
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage en mm : 36,76  
Masse des vantaux en kg : 69,5 + 69,4

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :**  
Température : 23,0 °C  
Humidité relative : 53 %  
**Salle réception :**  
Température : 22,5 °C  
Humidité relative : 58 %

**RÉSULTATS**



f	R
100	29,8
125	25,2
160	23,8
200	31,9
250	37,7
315	36,5
400	39,8
500	43,5
630	44,7
800	45,0
1000	45,2
1250	44,3
1600	45,8
2000	46,5
2500	46,6
3150	47,3
4000	47,5
5000	49,4
Hz	dB

(\*) : valeur corrigée. (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 44(-2; -6) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 42 \text{ dB}$$

$$R_{A,w} = R_w + C_s = 38 \text{ dB}$$

## ANNEXE 1 MÉTHODE D'ÉVALUATION ET EXPRESSION DES RÉSULTATS

### INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE AU BRUIT AÉRIEN R

#### ➤ **Méthode d'évaluation : NF EN ISO 10140-2 (2013)**

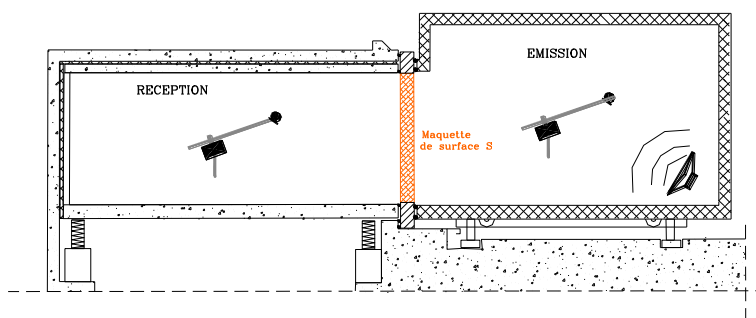
La norme NF EN ISO 10140-2 (2013) est la méthode d'évaluation de l'isolement acoustique aux bruits aériens des éléments de construction tels que murs, plancher, portes, fenêtres, éléments de façades, façades, ...

Le mesurage doit être réalisé dans un laboratoire d'essai sans transmissions latérales.

Le poste d'essai utilisé est composé de deux salles : une salle fixe contre laquelle nous fixons le cadre support de l'échantillon à tester et une salle mobile réalisant ainsi un couple « salle d'émission – salle de réception ». Ces salles et le cadre sont totalement désolidarisés entre eux (joints néoprènes) et sont conformes à la norme NF EN ISO 10140-5 (2013). La conception des salles (boîte dans la boîte) procure une forte isolation acoustique vis-à-vis de l'extérieur et permet de mesurer des niveaux de bruit de fond très faibles.

Mesure par tiers d'octave, de 100 à 5000 Hz :

- du niveau de bruit de fond dans le local de réception  $L_{BdF}$
- de l'isolement brut :  $L_E - L_R$
- de la durée de réverbération du local de réception  $T$



Calcul de l'indice d'affaiblissement acoustique R en dB pour chaque tiers d'octave :

$$R = L_E - L_R + 10 \log (S/A)$$

$L_E$  : Niveau sonore dans le local d'émission en dB

$L_R$  : Niveau sonore dans le local de réception, corrigé du bruit de fond en dB

$S$  : surface de la maquette à tester en  $m^2$

$A$  : Aire équivalente d'absorption dans le local de réception en  $m^2$

$A = (0,16 \times V)/T$  où  $V$  est le volume du local de réception en  $m^3$   
et  $T$  est la durée de réverbération du même local en s.

Plus R est grand, plus l'élément testé est performant.

#### ➤ **Expression des résultats : Calcul de l'indice unique pondéré $R_w(C;C_{tr})$ selon la norme NF N ISO 717-1 (2013)**

Prise en compte des valeurs de R par tiers d'octave entre 100 et 3150 Hz avec une précision au 1/10<sup>ème</sup> de dB.

Déplacement vertical d'une courbe de référence par saut de 1 dB jusqu'à ce que la somme des écarts défavorables soit la plus grande tout en restant inférieure ou égale à 32,0 dB.

$R_w$  en dB est la valeur donnée alors par la courbe de référence à 500 Hz.

Les termes d'adaptation à un spectre (C et  $C_{tr}$ ) sont calculés à l'aide de spectres de référence pour obtenir :

- L'isolement vis-à-vis de bruits de voisinage, d'activités industrielles ou aéroportuaire :

$$R_A = R_w + C \text{ en dB}$$

- L'isolement vis-à-vis du bruit d'infrastructure de transport terrestre :  $R_{A,tr} = R_w + C_{tr} \text{ en dB}$

**ANNEXE 2 / APENDIX 2 –  
APPAREILLAGE/EQUIPMENT**
**POSTE MEGA  
MEGA STATION**

Salle d'émission / *Emission room* : MEGA 3

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique <i>Microphone network</i>	Bruël & Kjær Bruël & Kjær	Microphonique 4943 Préamplificateur / <i>Pre-amplifier</i> 2669	CSTB 01 0220
Bras tournant <i>Rotating arm</i>	Bruël & Kjær	3923	CSTB 81 0004
Amplificateur <i>Amplifier</i>	LAB GRUPPEN	LAB1000	CSTB 97 0198
Source <i>Speaker</i>	CSTB-PHL AUDIO	Cube	CSTB 97 0190
Source <i>Speaker</i>	CSTB-PHL AUDIO	Cube	CSTB 12 0419

Salle de réception / *Reception room* : MEGA 1

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique <i>Microphone network</i>	Bruël & Kjær Bruël & Kjær	Microphonique 4943 Préamplificateur / <i>Pre-amplifier</i> 2669	CSTB 01 0218
Bras tournant <i>Rotating arm</i>	Bruël & Kjær	3923	CSTB 97 0164
Amplificateur <i>Amplifier</i>	CARVER	PM600	CSTB 91 0118
Source <i>Speaker</i>	CSTB-ELECTRO VOICE	Pyramide	CSTB 97 0201

Salle de commande / *Control room*

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Analyseur temps réel <i>Real Time Analyser</i>	Bruël & Kjær	2144	CSTB 08 0067
Micro-ordinateur <i>Microcomputer</i>	DELL	OPTIPLEX GX 270	
Calibreur <i>Calibrator</i>	Bruël & Kjær	4231	CSTB 04 1839

### ANNEXE 3 / APENDIX 3 – APPAREILLAGE / EQUIPMENT

### POSTE MEGA MEGA STATION

Salle d'émission / *Emission room* : MEGA 3

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique <i>Microphone network</i>	Bruël & Kjær Bruël & Kjær	Microphonique 4943 Préamplificateur / <i>Pre-amplifier</i> 2669	CSTB 01 0220
Bras tournant <i>Rotating arm</i>	Bruël & Kjær	3923	CSTB 81 0004
Amplificateur <i>Amplifier</i>	LAB GRUPPEN	LAB1000	CSTB 97 0198
Source <i>Speaker</i>	CSTB-PHL AUDIO	Cube	CSTB 97 0190
Source <i>Speaker</i>	CSTB-PHL AUDIO	Cube	CSTB 12 0419

Salle de réception / *Reception room* : MEGA 2

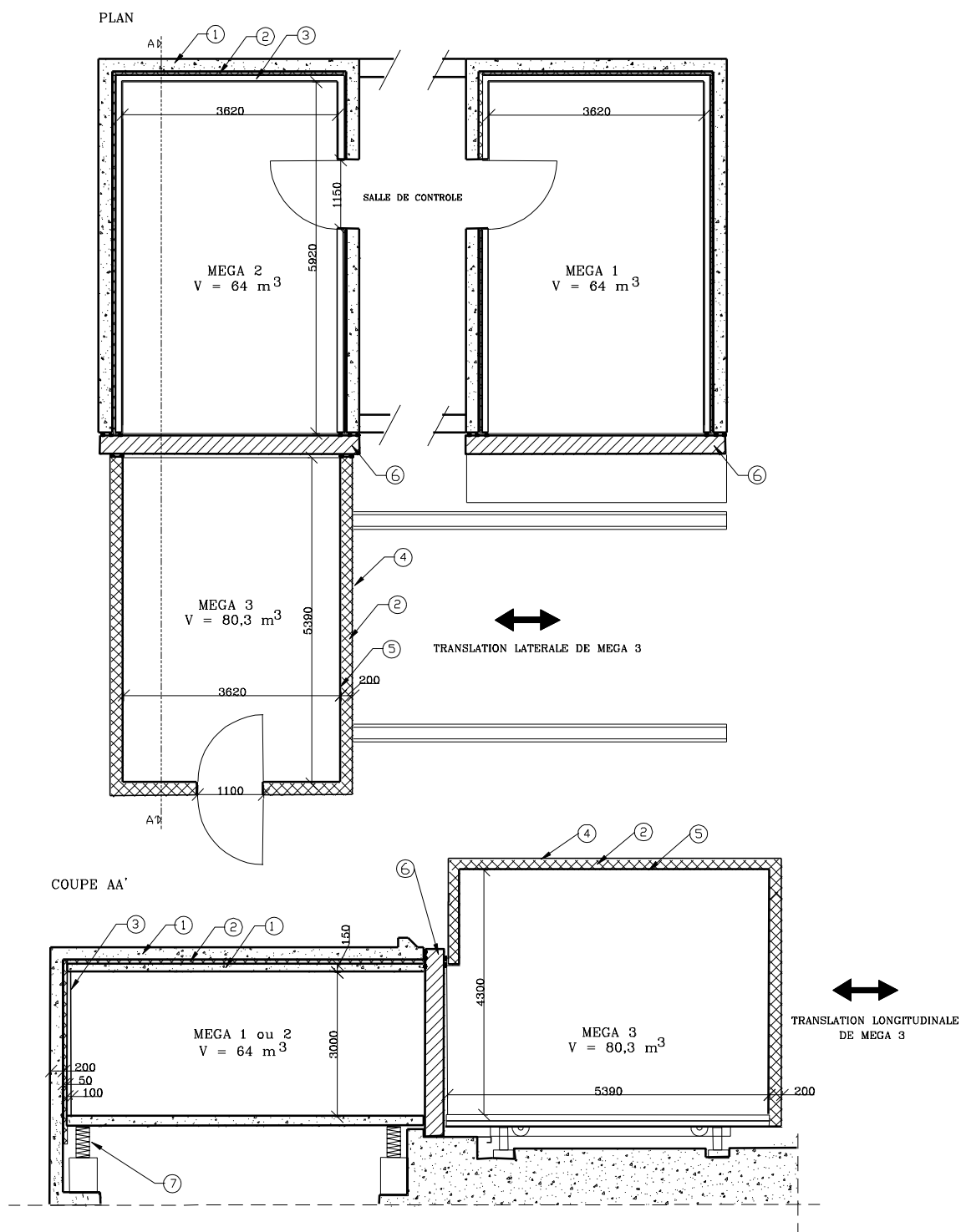
DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique <i>Microphone network</i>	Bruël & Kjær Bruël & Kjær	Microphone 4943 Préamplificateur / <i>Pre-amplifier</i> 2669	CSTB 10 1071
Bras tournant <i>Rotating arm</i>	Bruël & Kjær	3923	CSTB 81 0002
Amplificateur <i>Amplifier</i>	LAB GRUPPEN	LAB1000	CSTB 97 0196
Source <i>Speaker</i>	CSTB-ELECTRO VOICE	Pyramide	CSTB 97 0202

Salle de commande / *Control room*

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Analyseur temps réel <i>Real Time Analyser</i>	Bruël & Kjær	2144	CSTB 08 0067
Micro-ordinateur <i>Microcomputer</i>	DELL	OPTIPLEX GX 270	
Calibreur <i>Calibrator</i>	Bruël & Kjær	4231	CSTB 04 1839

**ANNEXE 4 – PLAN DU POSTE D'ESSAIS**

**POSTE MÉGA**



dimensions en mm

7	Boîte à ressort	échelle:	1/100
6	Surface de l'ouverture $S=10,5 \text{ m}^2$	<b>POSTE MEGA</b>	
5	Tôle acier 6mm		
4	Tôle acier 2mm	<b>ACOUSTIQUE</b>	
3	Bloc de béton plein $e=100 \text{ mm}$		
2	Laine minérale		
1	Béton $e=200 \text{ mm}$		
REP	DESIGNATION		

**FIN DE RAPPORT**