

**DÉPARTEMENT ACOUSTIQUE ET ÉCLAIRAGE**

Laboratoire d'essais acoustiques

## **RAPPORT D'ESSAIS N° AC10-26028409/2 CONCERNANT VINGT 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 de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige. Ce rapport sous forme de support papier est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans.

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

Il comporte quatre-vingt-cinq pages.

**À LA DEMANDE DE : ALPHACAN**  
**Chemin de Piquerouge**  
**Boîte postale 78**  
**81600 GAILLAC**

N/Réf. : BR-70024705  
26028409  
PK/GA

**OBJET**

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

**TEXTES DE RÉFÉRENCE**

Les mesures sont réalisées selon les normes NF EN ISO 140-1 (1997), NF EN 20140-2 (1993) et NF EN ISO 140-3 (1995) complétées par la norme NF EN ISO 717/1 (1997).

**OBJET SOUMIS À L'ESSAI**

Date de réception au laboratoire : 12 Janvier 2011

Origine et mise en œuvre : Demandeur

**LISTE RÉCAPITULATIVE DES ESSAIS**

| N° essai | Objet soumis à l'essai  |
|----------|---|
| 1        | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(16)4                        |
| 2        | Porte-fenêtre In'Apha 70 ouvrants plats avec vitrage 4(16)4         |
| 3        | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(12)8                        |
| 4        | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(14)6                        |
| 5        | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(16)8                        |
| 6        | Porte-fenêtre In'Apha 70 ouvrants plats avec vitrage 4(16)8         |
| 7        | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(18)6                        |
| 8        | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(10)4(10)6                   |
| 9        | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(14)10                       |
| 10       | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(20)10                       |
| 11       | Porte-fenêtre In'Apha 70 ouvrants plats avec vitrage 4(20)10        |
| 12       | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 22.2s(20)10                   |
| 13       | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 33.2s(18)10                   |
| 14       | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 44.2s(18)8                    |
| 15       | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 44.2s(20)10                   |
| 16       | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage ouvrants plats 44.2s(20)10    |
| 17       | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 64.2s(18)22.1s                |
| 18       | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 64.2s(20)10                   |
| 19       | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 64.2s(20)44.1s                |
| 20       | Porte-fenêtre In'Apha 70 avec vitrage ouvrants plats 64.2s(20)44.1s |

Fait à Marne-la-Vallée, le 24 mars 2011

Le chargé d'essais



Pierre KERDUDOU

Le responsable du pôle



Jean-Baptiste CHÉNÉ

**DESCRIPTION  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**
**Essai 1**  
**Date 18/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

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

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm        : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage                    : 24  
Masse des vantaux en kg                : 34,4 + 35,75

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

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.   |
| Cadres ouvrants            | Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 722-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.   |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure  |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)  |
| Parcloses                  | Réf. 59-20 (ALPHACAN)  |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF1F23<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 16, un verre simple d'épaisseur 4.<br><br>Assemblage du vitrage :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 16</li> <li>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants   |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.  |

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

**Essai 1**  
**Date 18/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

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

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

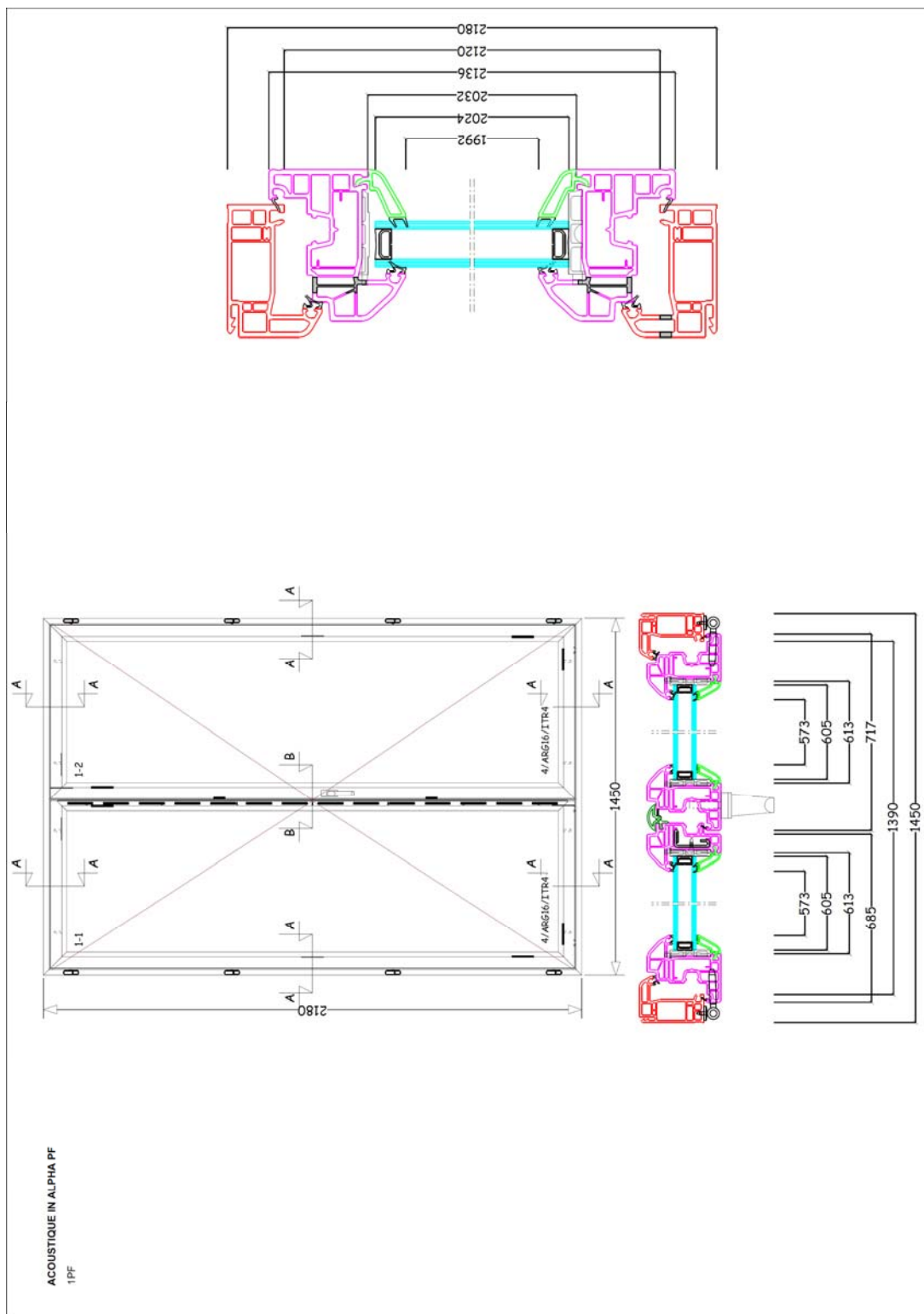
**MISE EN ŒUVRE**

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 1  
Date 18/01/11  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT ALPHACAN  
APPELLATION IN'ALPHA 70  
CONFIGURATION Vitrage 4(16)4  
APTITUDE À L'EMPLOI DTA en cours d'instruction



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

AD22

Essai 1  
Date 18/01/11  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT ALPHACAN  
APPELLATION IN'ALPHA 70  
CONFIGURATION Vitrage 4(16)4  
APTITUDE À L'EMPLOI DTA en cours d'instruction

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

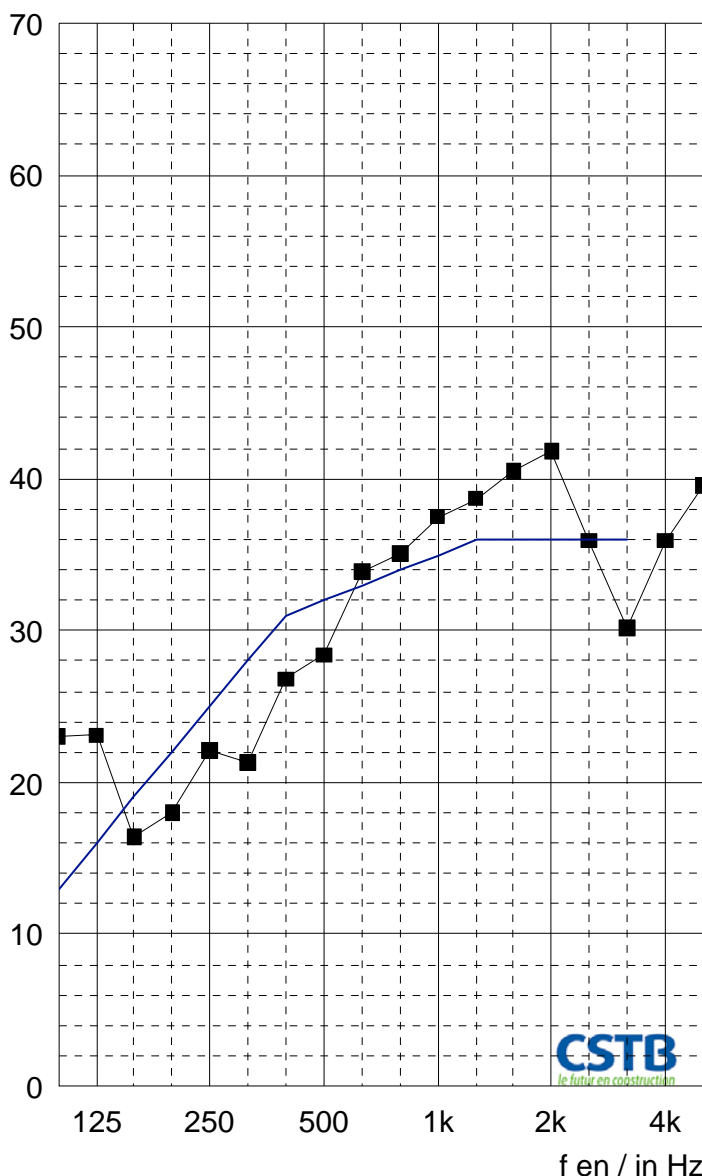
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 24  
Masse des vantaux en kg : 34,4 + 35,75

## CONDITIONS DE MESURES

**Salle émission :** Salle réception :  
Température : 23 °C Température : 23 °C  
Humidité relative : 41 % Humidité relative : 46 %

## RÉSULTATS

■ R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 23,0 |
| 125  | 23,1 |
| 160  | 16,4 |
| 200  | 18,0 |
| 250  | 22,1 |
| 315  | 21,3 |
| 400  | 26,8 |
| 500  | 28,4 |
| 630  | 33,9 |
| 800  | 35,1 |
| 1000 | 37,5 |
| 1250 | 38,7 |
| 1600 | 40,5 |
| 2000 | 41,8 |
| 2500 | 35,9 |
| 3150 | 30,2 |
| 4000 | 35,9 |
| 5000 | 39,6 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$$R_w (C; C_{tr}) = 32(-1; -4) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

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

$$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 28 \text{ dB}$$

**DESCRIPTION  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**
**Essai 2**  
**Date 20/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats**

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

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm        : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage                    : 24  
Masse des vantaux en kg                : 34,3 + 35,65

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

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.   |
| Cadres ouvrants            | Réf. 721-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 721-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.   |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure  |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)  |
| Parcloses                  | Réf. 59-20 (ALPHACAN)  |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF2F24<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 16, un verre simple d'épaisseur 4.<br><br>Assemblage du vitrage :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 16</li> <li>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants   |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.  |

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

**Essai 2**  
**Date 20/01/11**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN

**APPELLATION** IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats

**CONFIGURATION** Vitrage 4(16)4

**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

**MISE EN ŒUVRE**

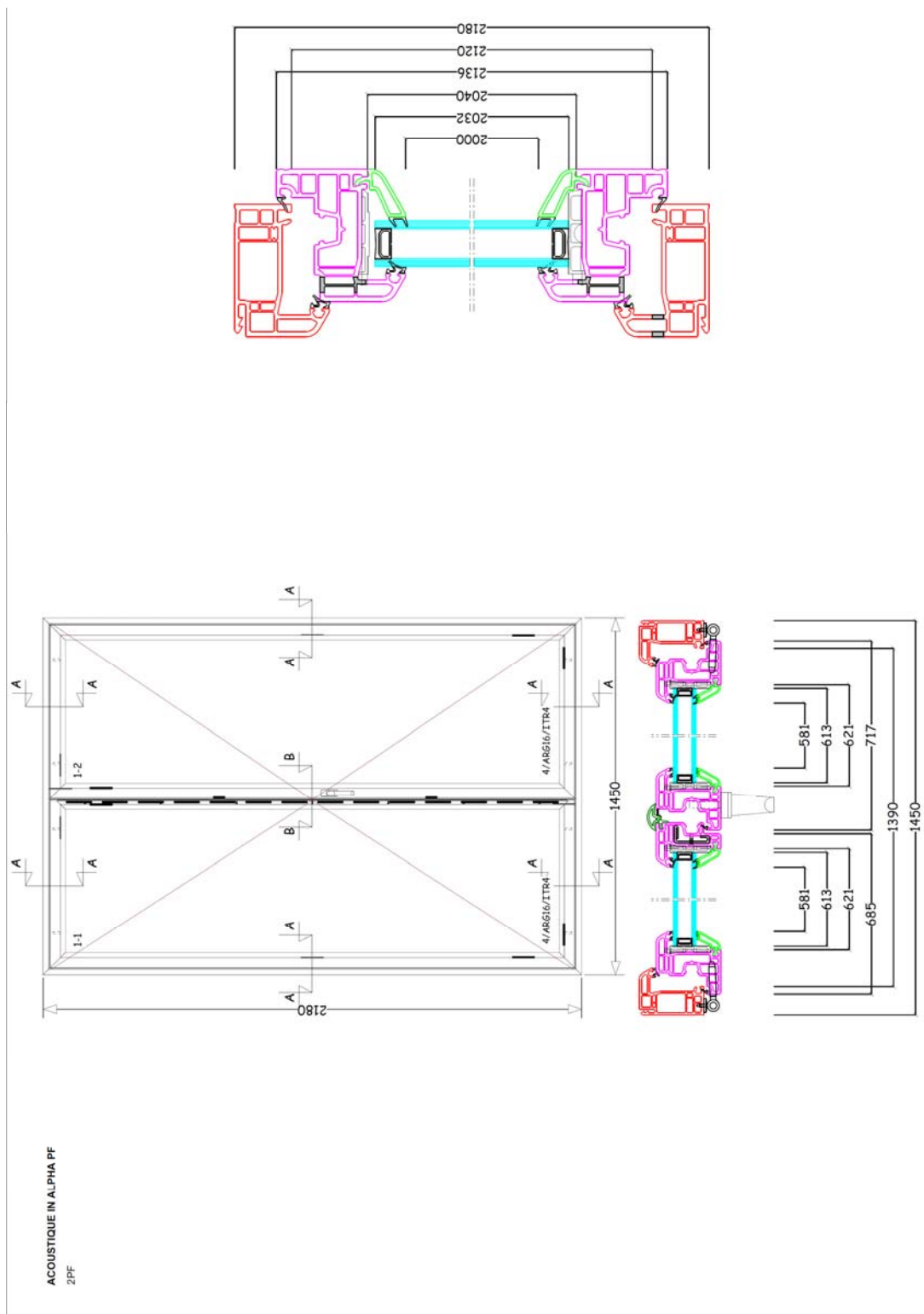
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.  
L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).



## PLANS D'UNE PORTE-FENÊTRE

|       |          |
|-------|----------|
| Essai | 2        |
| Date  | 20/01/11 |
| Poste | MÉGA     |

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| DEMANDEUR, FABRICANT | ALPHACAN                        |
| APPELLATION          | IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats |
| CONFIGURATION        | Vitrage 4(16)4                  |
| APTITUDE À L'EMPLOI  | DTA en cours d'instruction      |



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

AD22

Essai 2  
Date 20/01/11  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT ALPHACAN

APPELLATION IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats

CONFIGURATION Vitrage 4(16)4

APTITUDE À L'EMPLOI DTA en cours d'instruction

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

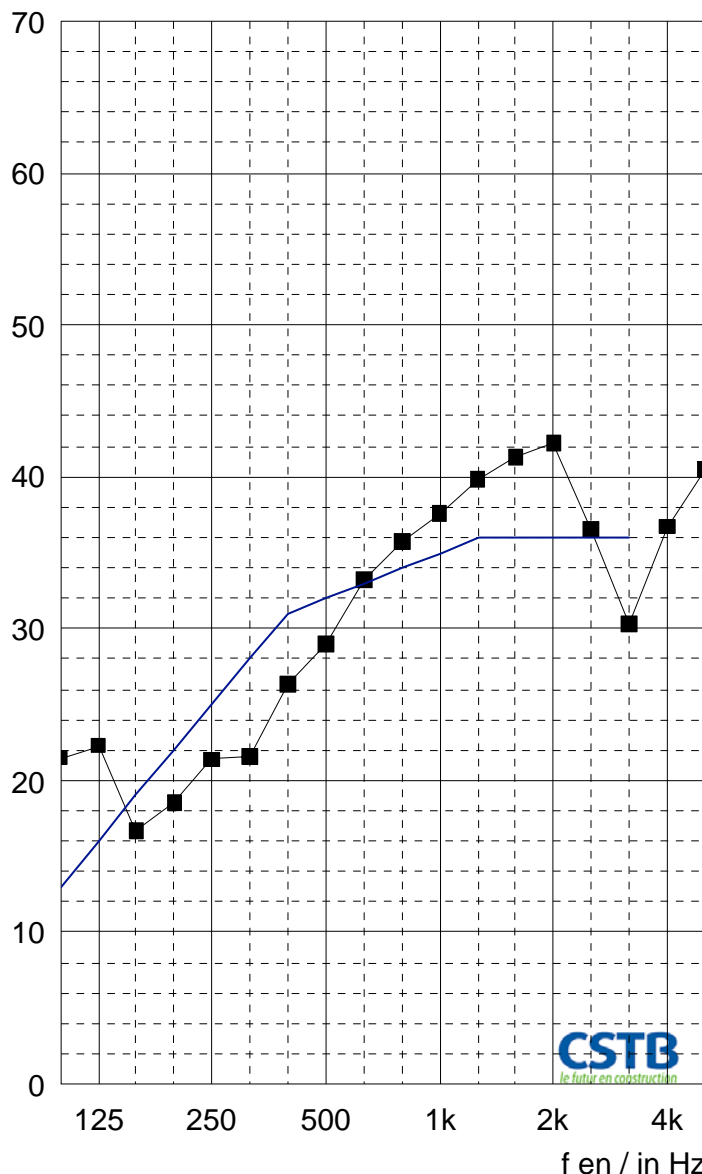
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 24  
Masse des vantaux en kg : 34,3 + 35,65

## CONDITIONS DE MESURES

**Salle émission :** Température : 21 °C Humidité relative : 30 %  
**Salle réception :** Température : 22 °C Humidité relative : 32 %

## RÉSULTATS

■ R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 21,5 |
| 125  | 22,3 |
| 160  | 16,7 |
| 200  | 18,5 |
| 250  | 21,4 |
| 315  | 21,6 |
| 400  | 26,3 |
| 500  | 29,0 |
| 630  | 33,2 |
| 800  | 35,7 |
| 1000 | 37,6 |
| 1250 | 39,8 |
| 1600 | 41,3 |
| 2000 | 42,2 |
| 2500 | 36,5 |
| 3150 | 30,3 |
| 4000 | 36,7 |
| 5000 | 40,5 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$$R_w (C; C_{tr}) = 32(-1; -4) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

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

$$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 28 \text{ dB}$$

**DESCRIPTION  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**
**Essai 3**  
**Date 19/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 4(12)8**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **DTA en cours d'instruction**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm        : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage                    : 24  
Masse des vantaux en kg                : 47,15 + 47,9

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

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.   |
| Cadres ouvrants            | Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 722-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.   |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure  |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)  |
| Parcloses                  | Réf. 59-20 (ALPHACAN)  |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF5F27<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 12, un verre simple d'épaisseur 8.<br><br>Assemblage du vitrage :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 12</li> <li>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants   |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.  |

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

**Essai 3**  
**Date 19/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 4(12)8**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **DTA en cours d'instruction**

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

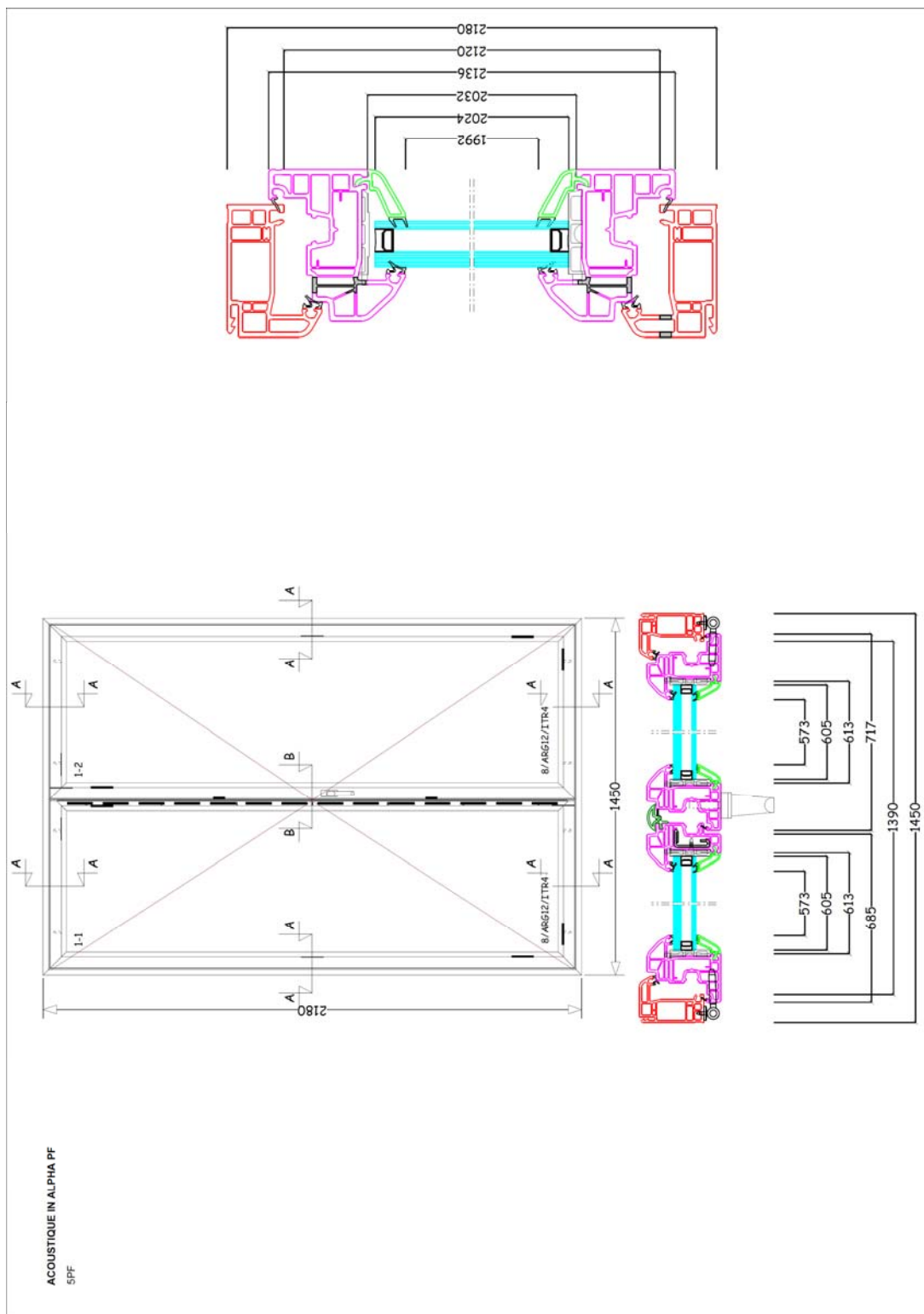
**MISE EN ŒUVRE**

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 3  
Date 19/01/11  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT ALPHACAN  
APPELLATION IN'ALPHA 70  
CONFIGURATION Vitrage 4(12)8  
APTITUDE À L'EMPLOI DTA en cours d'instruction



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

AD22

**Essai 3**  
**Date 19/01/11**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(12)8  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

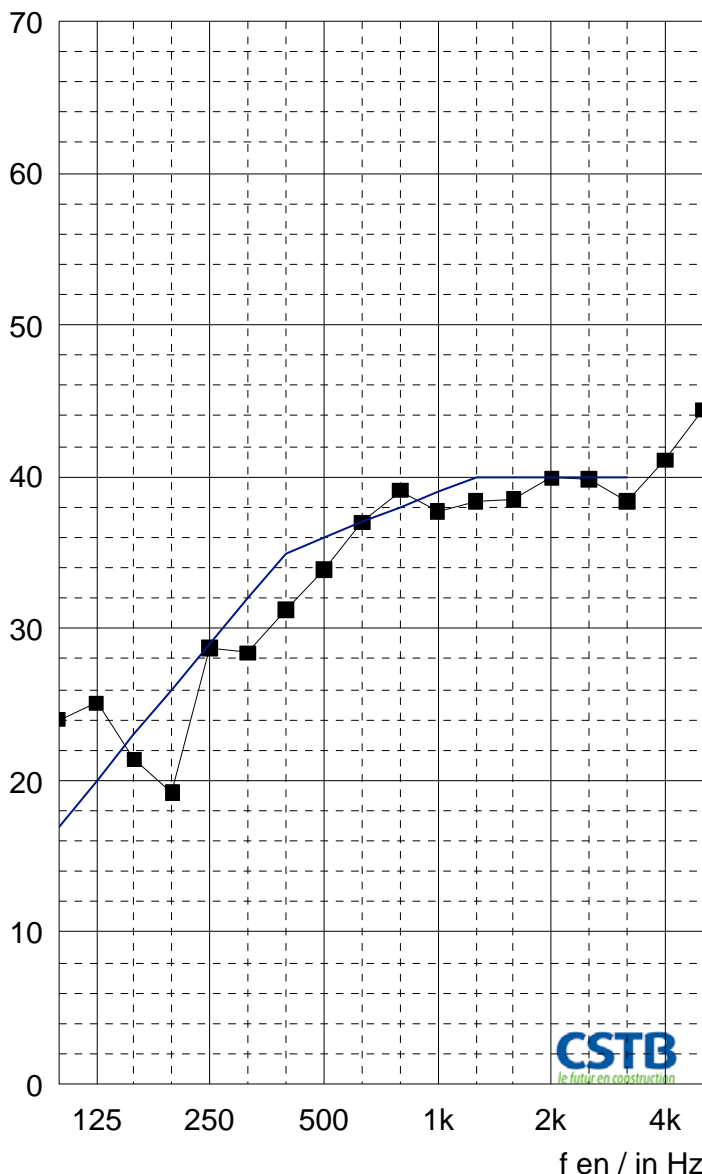
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 24  
Masse des vantaux en kg : 47,15 + 47,9

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :** **Salle réception :**  
Température : 22 °C Température : 22 °C  
Humidité relative : 30 % Humidité relative : 37 %

## **RÉSULTATS**

—■— R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 24,0 |
| 125  | 25,1 |
| 160  | 21,4 |
| 200  | 19,2 |
| 250  | 28,7 |
| 315  | 28,4 |
| 400  | 31,2 |
| 500  | 33,9 |
| 630  | 37,0 |
| 800  | 39,1 |
| 1000 | 37,7 |
| 1250 | 38,4 |
| 1600 | 38,5 |
| 2000 | 39,9 |
| 2500 | 39,8 |
| 3150 | 38,4 |
| 4000 | 41,1 |
| 5000 | 44,4 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$$R_w (C; C_{tr}) = 36(-1; -5) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

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

$$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 31 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>Essai</b> | <b>4</b>        |
| <b>Date</b>  | <b>19/01/11</b> |
| <b>Poste</b> | <b>MÉGA</b>     |

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>DEMANDEUR, FABRICANT</b> | <b>ALPHACAN</b>                   |
| <b>APPELLATION</b>          | <b>IN'ALPHA 70</b>                |
| <b>CONFIGURATION</b>        | <b>Vitrage 4(14)6</b>             |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>  | <b>DTA en cours d'instruction</b> |

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Dimensions en mm            | : 1450 x 2180  |
| Dimensions en tableau en mm | : 1400 x 2180  |
| Épaisseur du vitrage        | : 24           |
| Masse des vantaux en kg     | : 40,9 + 42,05 |

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

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.  |
| Cadres ouvrants            | Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 722-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.  |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure   |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)   |
| Parcloses                  | Réf. 59-20 (ALPHACAN)   |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF8F30<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 14, un verre simple d'épaisseur 6.<br><br>Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 14</li> <li>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants  |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.   |

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

**Essai 4**  
**Date 19/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 4(14)6**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

**MISE EN ŒUVRE**

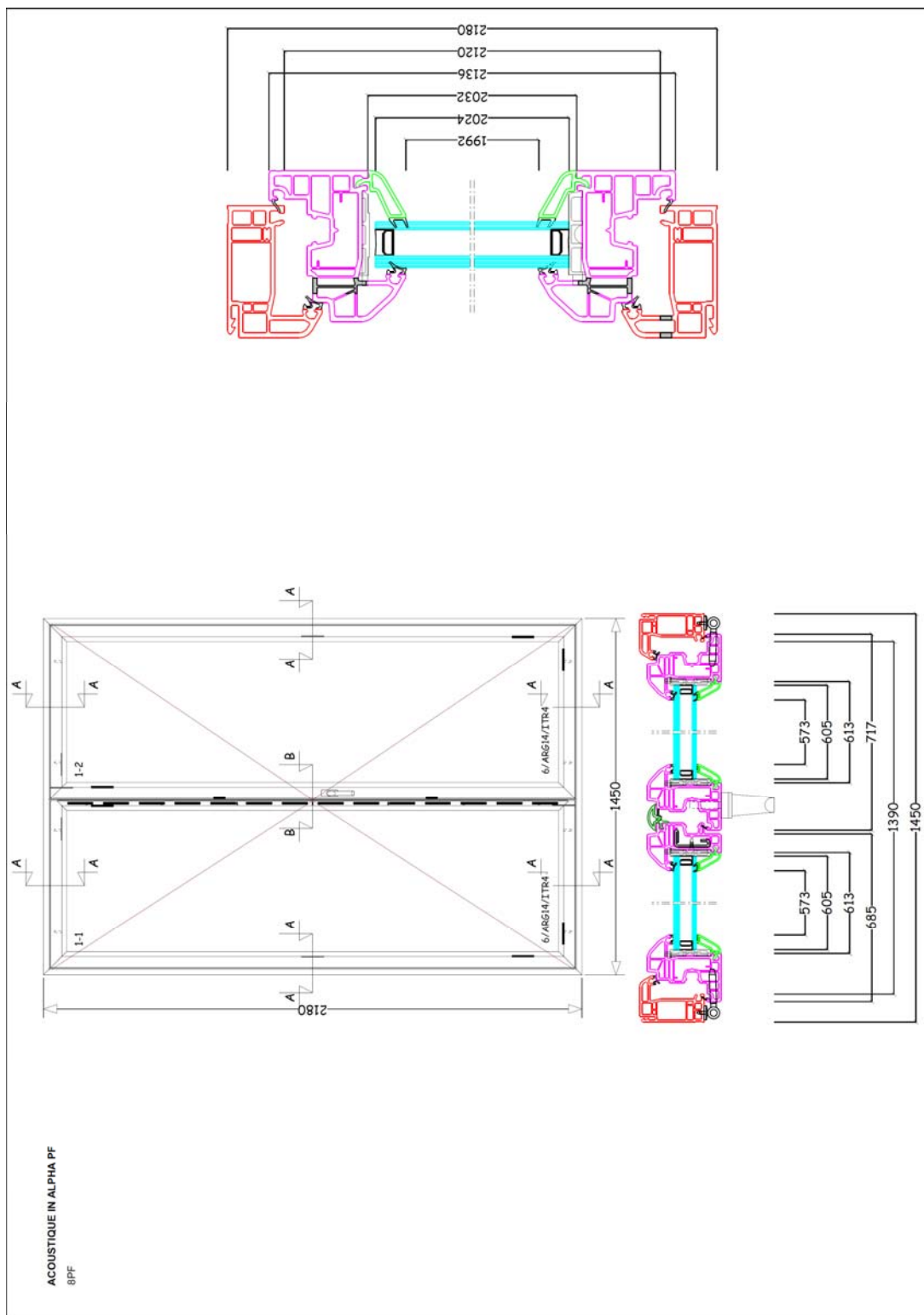
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.  
L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).



## PLANS D'UNE PORTE-FENÊTRE

Essai 4  
Date 19/01/11  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT ALPHACAN  
APPELLATION IN'ALPHA 70  
CONFIGURATION Vitrage 4(14)6  
APTITUDE À L'EMPLOI DTA en cours d'instruction



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

AD22

**Essai 4**  
**Date 19/01/11**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(14)6  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

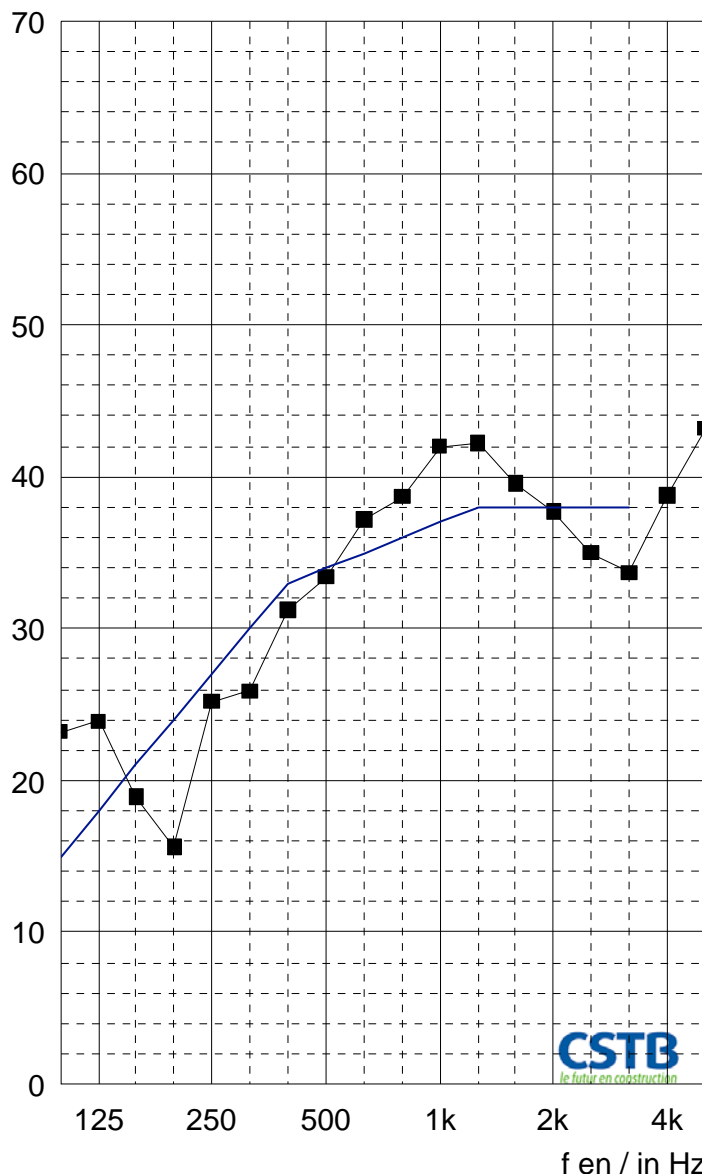
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 24  
Masse des vantaux en kg : 40,9 + 42,05

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :** **Salle réception :**  
Température : 22 °C Température : 22 °C  
Humidité relative : 32 % Humidité relative : 34 %

## **RÉSULTATS**

—■— R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 23,2 |
| 125  | 23,9 |
| 160  | 18,9 |
| 200  | 15,6 |
| 250  | 25,2 |
| 315  | 25,9 |
| 400  | 31,2 |
| 500  | 33,4 |
| 630  | 37,2 |
| 800  | 38,7 |
| 1000 | 42,0 |
| 1250 | 42,2 |
| 1600 | 39,6 |
| 2000 | 37,7 |
| 2500 | 35,0 |
| 3150 | 33,7 |
| 4000 | 38,8 |
| 5000 | 43,2 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$$R_w (C; C_{tr}) = 34(-2; -5) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

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

$$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 29 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>Essai</b> | <b>5</b>        |
| <b>Date</b>  | <b>18/01/11</b> |
| <b>Poste</b> | <b>MÉGA</b>     |

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>DEMANDEUR, FABRICANT</b> | <b>ALPHACAN</b>                   |
| <b>APPELLATION</b>          | <b>IN'ALPHA 70</b>                |
| <b>CONFIGURATION</b>        | <b>Vitrage 4(16)8</b>             |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>  | <b>DTA en cours d'instruction</b> |

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Dimensions en mm            | : 1450 x 2180 |
| Dimensions en tableau en mm | : 1400 x 2180 |
| Épaisseur du vitrage        | : 28          |
| Masse des vantaux en kg     | : 47 + 48,45  |

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

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.  |
| Cadres ouvrants            | Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 722-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.  |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure   |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)   |
| Parcloses                  | Réf. 59-22 (ALPHACAN)   |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF6F28<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 16, un verre simple d'épaisseur 8.<br><br>Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 16</li> <li>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants  |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.   |

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

**Essai** 5  
**Date** 18/01/11  
**Poste** MÉGA

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(16)8  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

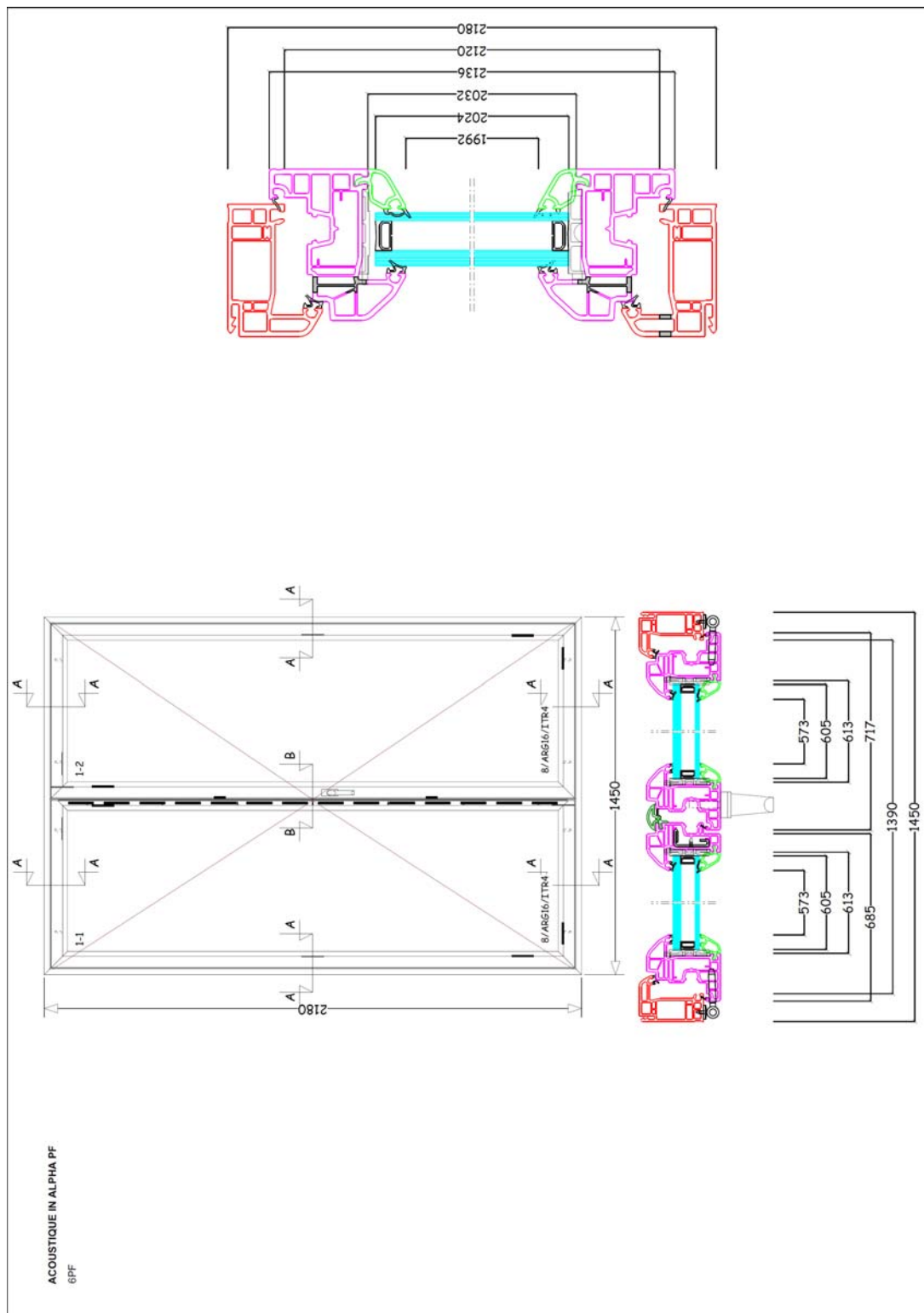
**MISE EN ŒUVRE**

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 | 5        |
| Date  | 18/01/11 |
| Poste | MÉGA     |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| DEMANDEUR, FABRICANT | ALPHACAN                   |
| APPELLATION          | IN'ALPHA 70                |
| CONFIGURATION        | Vitrage 4(16)8             |
| APTITUDE À L'EMPLOI  | DTA en cours d'instruction |



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

AD22

Essai 5  
Date 18/01/11  
Poste MÉGA

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(16)8  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

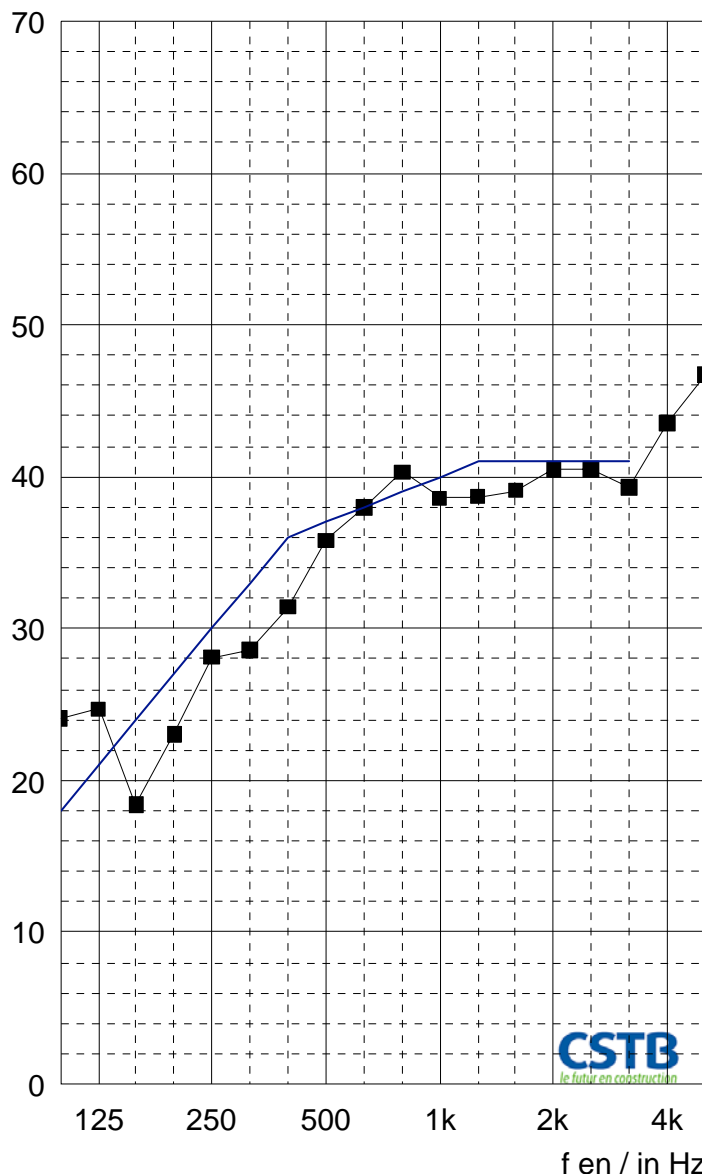
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 28  
Masse des vantaux en kg : 47 + 48,45

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :** Température : 22 °C Humidité relative : 40 %  
**Salle réception :** Température : 22 °C Humidité relative : 42 %

## **RÉSULTATS**

—■— R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 24,1 |
| 125  | 24,7 |
| 160  | 18,4 |
| 200  | 23,0 |
| 250  | 28,1 |
| 315  | 28,6 |
| 400  | 31,4 |
| 500  | 35,8 |
| 630  | 38,0 |
| 800  | 40,3 |
| 1000 | 38,6 |
| 1250 | 38,7 |
| 1600 | 39,1 |
| 2000 | 40,5 |
| 2500 | 40,5 |
| 3150 | 39,3 |
| 4000 | 43,5 |
| 5000 | 46,7 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

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

Pour information / For information:

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

$$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 32 \text{ dB}$$

**DESCRIPTION  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**
**Essai 6**  
**Date 20/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats**

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

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm       : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage                    : 28  
Masse des vantaux en kg               : 47,25 + 48,4

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

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.   |
| Cadres ouvrants            | Réf. 721-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 721-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.   |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure  |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)  |
| Parcloses                  | Réf. 59-22 (ALPHACAN)  |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF7F29<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 16, un verre simple d'épaisseur 8.<br><br>Assemblage du vitrage :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 16</li> <li>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants   |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.  |

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

**Essai 6**  
**Date 20/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats**

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

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

**MISE EN ŒUVRE**

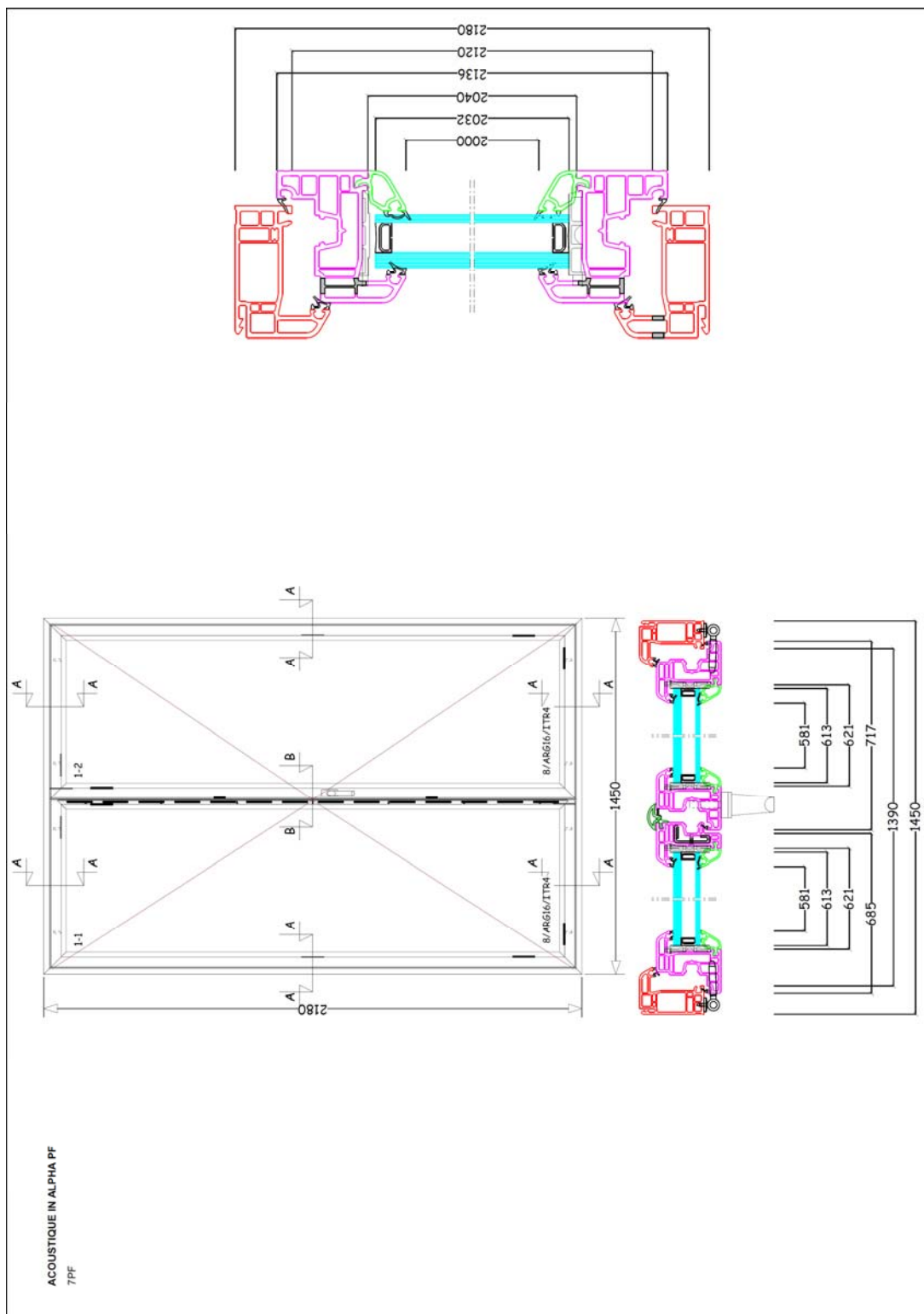
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.  
L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).



## PLANS D'UNE PORTE-FENÊTRE

|       |          |
|-------|----------|
| Essai | 6        |
| Date  | 20/01/11 |
| Poste | MÉGA     |

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| DEMANDEUR, FABRICANT | ALPHACAN                        |
| APPELLATION          | IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats |
| CONFIGURATION        | Vitrage 4(16)8                  |
| APTITUDE À L'EMPLOI  | DTA en cours d'instruction      |



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

AD22

**Essai 6**  
**Date 20/01/11**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(16)8  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

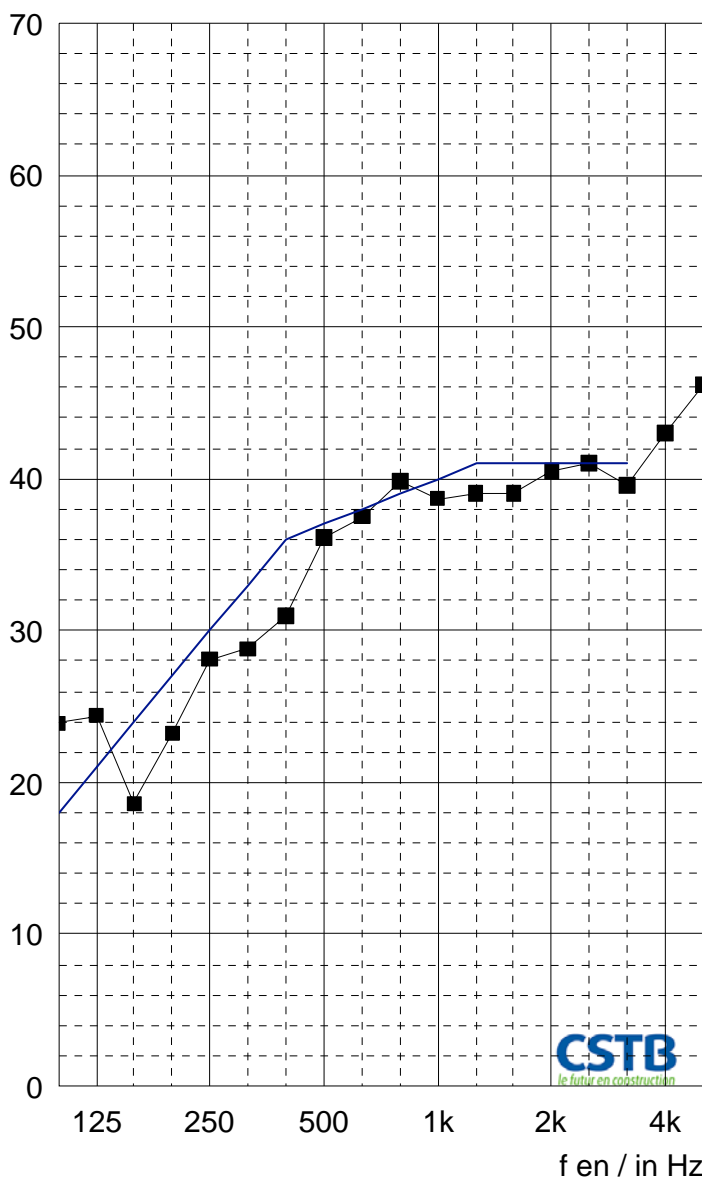
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 28  
Masse des vantaux en kg : 47,25 + 48,4

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :** Température : 21 °C Humidité relative : 26 %  
**Salle réception :** Température : 22 °C Humidité relative : 29 %

## **RÉSULTATS**

—■— R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 23,9 |
| 125  | 24,4 |
| 160  | 18,6 |
| 200  | 23,2 |
| 250  | 28,1 |
| 315  | 28,8 |
| 400  | 31,0 |
| 500  | 36,1 |
| 630  | 37,5 |
| 800  | 39,8 |
| 1000 | 38,7 |
| 1250 | 39,0 |
| 1600 | 39,0 |
| 2000 | 40,5 |
| 2500 | 41,0 |
| 3150 | 39,6 |
| 4000 | 43,0 |
| 5000 | 46,2 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

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

Pour information / For information:

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

$$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 32 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>Essai</b> | <b>7</b>        |
| <b>Date</b>  | <b>20/01/11</b> |
| <b>Poste</b> | <b>MÉGA</b>     |

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>DEMANDEUR, FABRICANT</b> | <b>ALPHACAN</b>                   |
| <b>APPELLATION</b>          | <b>IN'ALPHA 70</b>                |
| <b>CONFIGURATION</b>        | <b>Vitrage 4(18)6</b>             |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>  | <b>DTA en cours d'instruction</b> |

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Dimensions en mm            | : 1450 x 2180 |
| Dimensions en tableau en mm | : 1400 x 2180 |
| Épaisseur du vitrage        | : 28          |
| Masse des vantaux en kg     | : 40,9 + 42,1 |

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

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.  |
| Cadres ouvrants            | Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 722-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.  |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure   |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)   |
| Parcloses                  | Réf. 59-22 (ALPHACAN)   |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF9F31<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 18, un verre simple d'épaisseur 6.<br><br>Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 18</li> <li>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants  |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.   |

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

**Essai 7**  
**Date 20/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

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

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

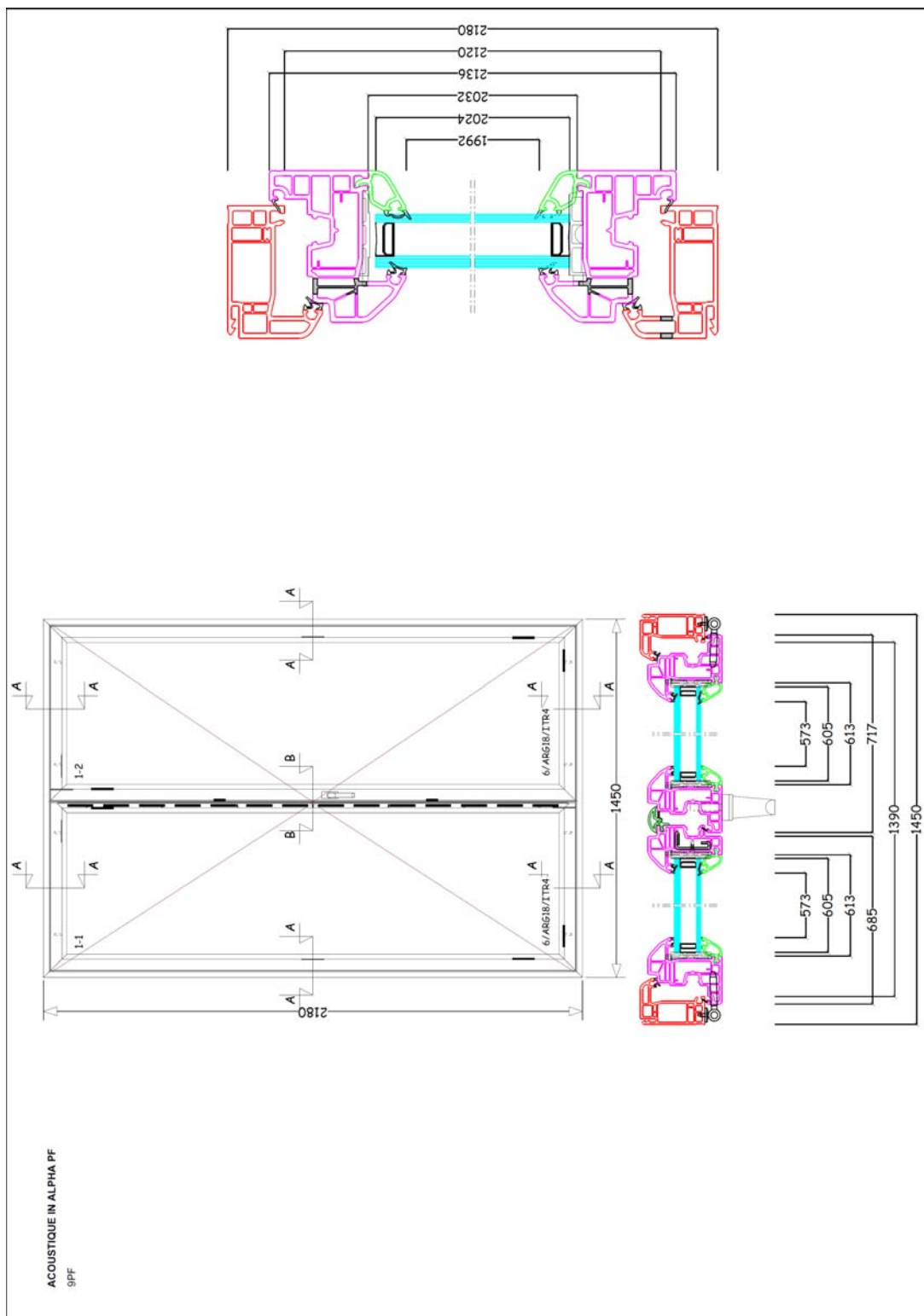
**MISE EN ŒUVRE**

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 | 7        |
| Date  | 20/01/11 |
| Poste | MÉGA     |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| DEMANDEUR, FABRICANT | ALPHACAN                   |
| APPELLATION          | IN'ALPHA 70                |
| CONFIGURATION        | Vitrage 4(18)6             |
| APTITUDE À L'EMPLOI  | DTA en cours d'instruction |



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

AD22

Essai 7  
Date 20/01/11  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT ALPHACAN  
APPELLATION IN'ALPHA 70  
CONFIGURATION Vitrage 4(18)6  
APTITUDE À L'EMPLOI DTA en cours d'instruction

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

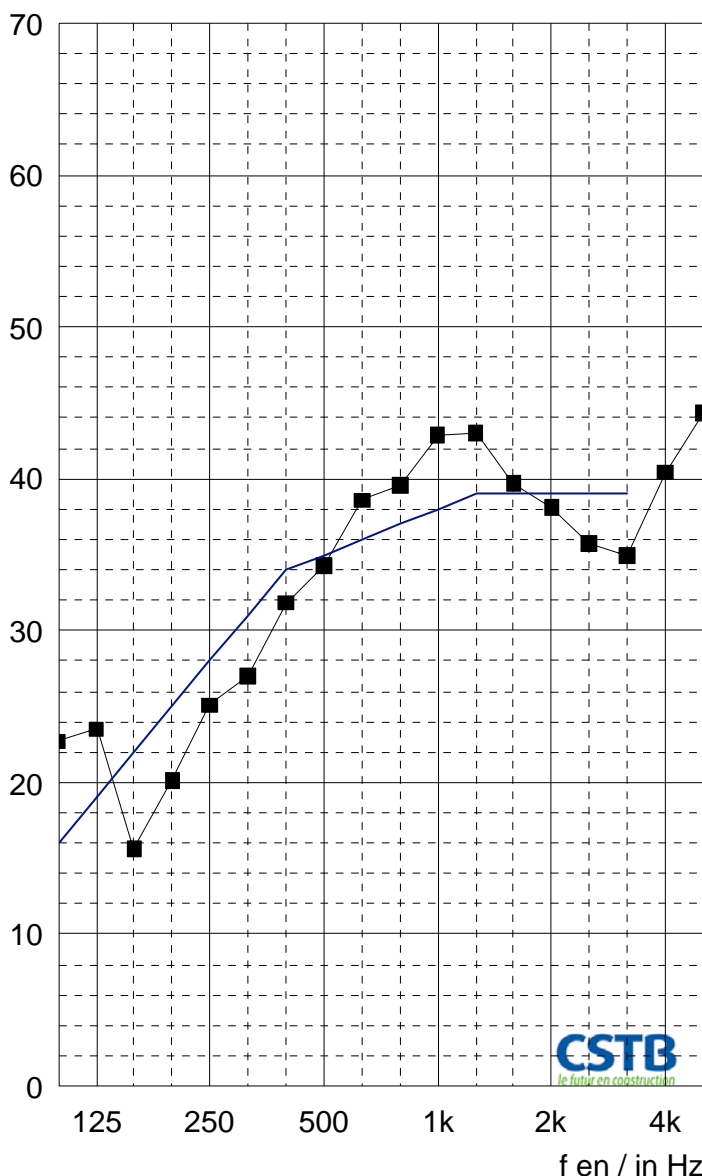
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 28  
Masse des vantaux en kg : 40,9 + 42,1

## CONDITIONS DE MESURES

**Salle émission :** Salle réception :  
Température : 21 °C Température : 21 °C  
Humidité relative : 27 % Humidité relative : 29 %

## RÉSULTATS

—■— R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 22,7 |
| 125  | 23,5 |
| 160  | 15,6 |
| 200  | 20,1 |
| 250  | 25,1 |
| 315  | 27,0 |
| 400  | 31,8 |
| 500  | 34,3 |
| 630  | 38,6 |
| 800  | 39,6 |
| 1000 | 42,9 |
| 1250 | 43,0 |
| 1600 | 39,7 |
| 2000 | 38,1 |
| 2500 | 35,7 |
| 3150 | 34,9 |
| 4000 | 40,4 |
| 5000 | 44,3 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

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

Pour information / For information:

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

$$R_{A,r} = R_w + C_r = 30 \text{ dB}$$

**DESCRIPTION  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**
**Essai 8**  
**Date 17/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 4(10)4(10)6**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **DTA en cours d'instruction**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm        : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage                    : 34  
Masse des vantaux en kg                : 53 + 54,1

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

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.  |
| Cadres ouvrants            | Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 722-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.  |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure   |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)   |
| Parcloses                  | Réf. 59-24 (ALPHACAN)   |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF10F32<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 10, un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 10, un verre simple d'épaisseur 6.<br>Assemblage du vitrage :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadres intercalaires en aluminium d'épaisseur 10</li> <li>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants  |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.   |

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

**Essai 8**  
**Date 17/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 4(10)4(10)6**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

**MISE EN ŒUVRE**

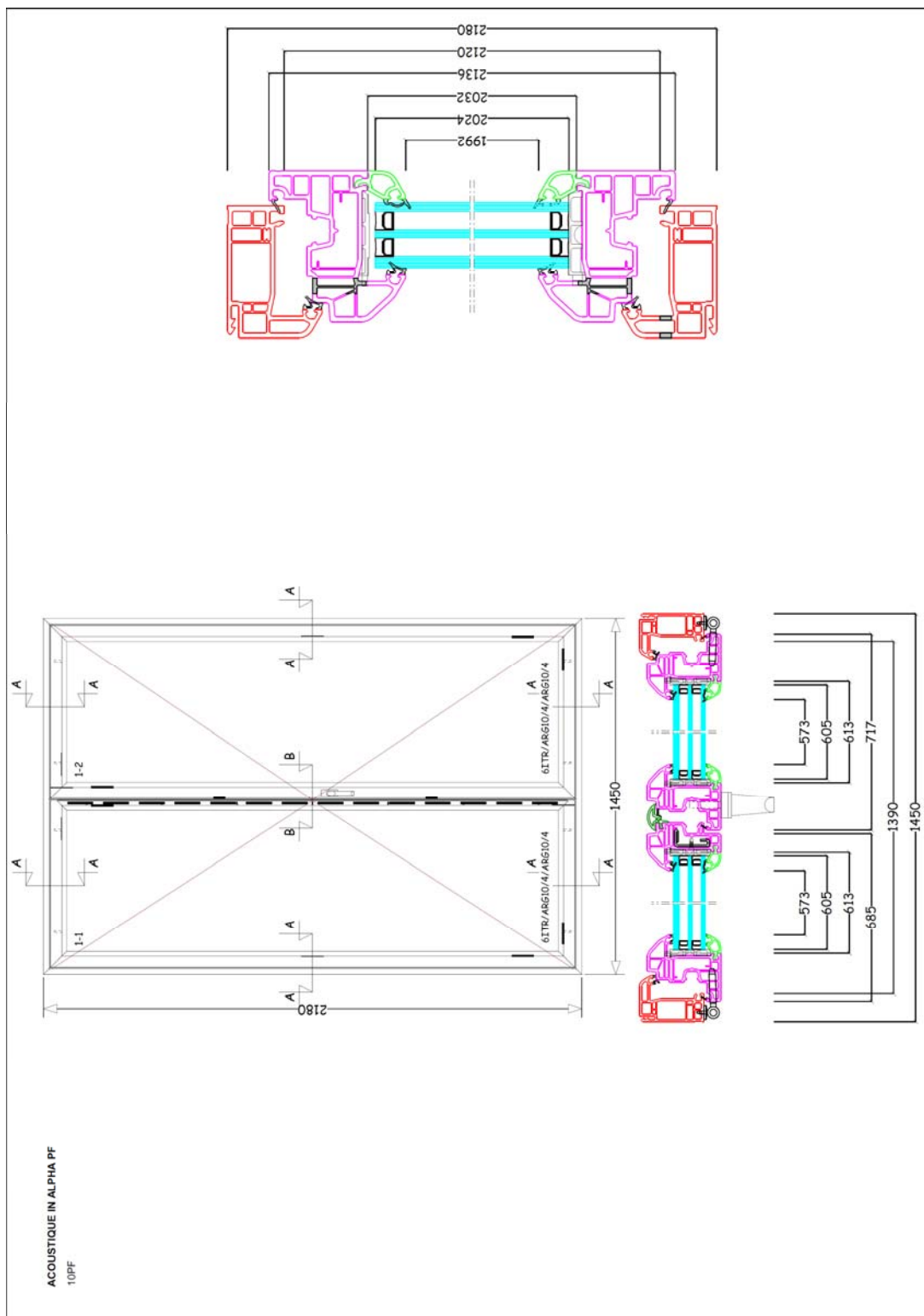
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.  
L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).



## PLANS D'UNE PORTE-FENÊTRE

Essai 8  
Date 17/01/11  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT ALPHACAN  
APPELLATION IN'ALPHA 70  
CONFIGURATION Vitrage 4(10)4(10)6  
APTITUDE À L'EMPLOI DTA en cours d'instruction



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

AD22

Essai 8  
Date 17/01/11  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT ALPHACAN  
APPELLATION IN'ALPHA 70  
CONFIGURATION Vitrage 4(10)4(10)6  
APTITUDE À L'EMPLOI DTA en cours d'instruction

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

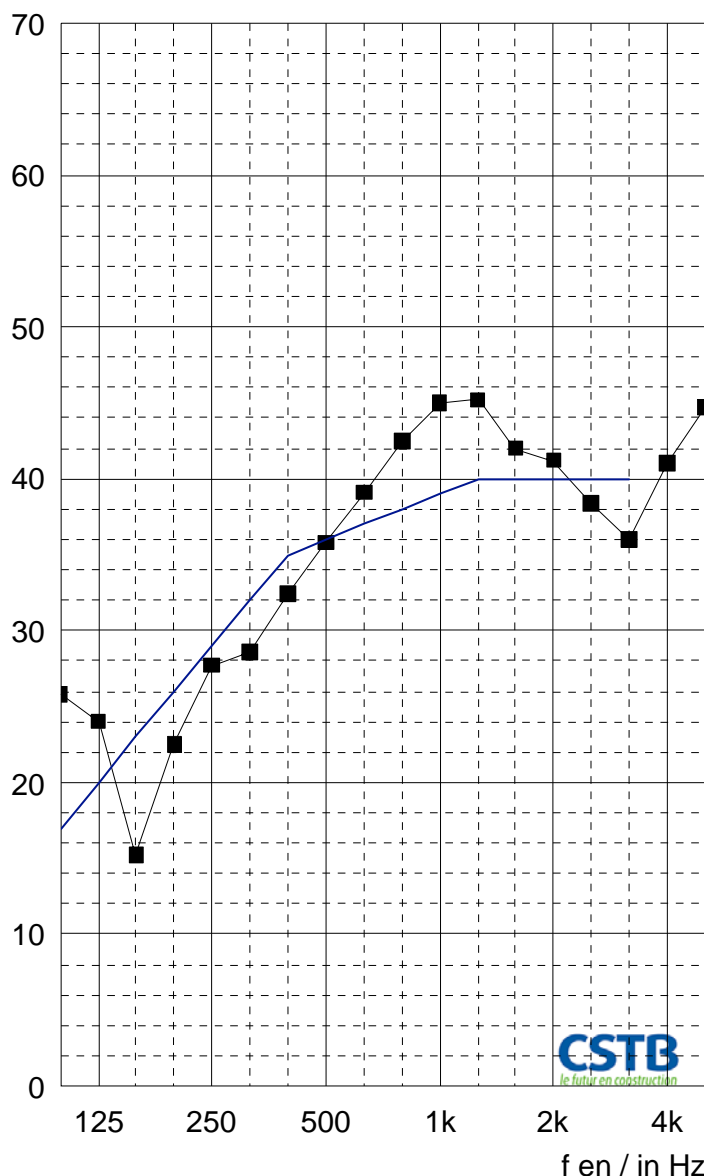
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 34  
Masse des vantaux en kg : 53 + 54,1

## CONDITIONS DE MESURES

**Salle émission :** Salle réception :  
Température : 21 °C Température : 21 °C  
Humidité relative : 27 % Humidité relative : 29 %

## RÉSULTATS

■ R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 25,8 |
| 125  | 24,0 |
| 160  | 15,2 |
| 200  | 22,5 |
| 250  | 27,7 |
| 315  | 28,6 |
| 400  | 32,4 |
| 500  | 35,8 |
| 630  | 39,1 |
| 800  | 42,5 |
| 1000 | 45,0 |
| 1250 | 45,2 |
| 1600 | 42,0 |
| 2000 | 41,2 |
| 2500 | 38,4 |
| 3150 | 36,0 |
| 4000 | 41,0 |
| 5000 | 44,7 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$$R_w (C; C_{tr}) = 36(-2; -6) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

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

$$R_{A,r} = R_w + C_r = 30 \text{ dB}$$

**DESCRIPTION  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**
**Essai 9**  
**Date 19/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 4(14)10**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **DTA en cours d'instruction**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm        : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage                    : 28  
Masse des vantaux en kg                : 54 + 55

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

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.   |
| Cadres ouvrants            | Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 722-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.   |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure  |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)  |
| Parcloses                  | Réf. 59-22 (ALPHACAN)  |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF11F33<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 14, un verre simple d'épaisseur 10.<br><br>Assemblage du vitrage :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 14</li> <li>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants   |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.  |

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

**Essai 9**  
**Date 19/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 4(14)10**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

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

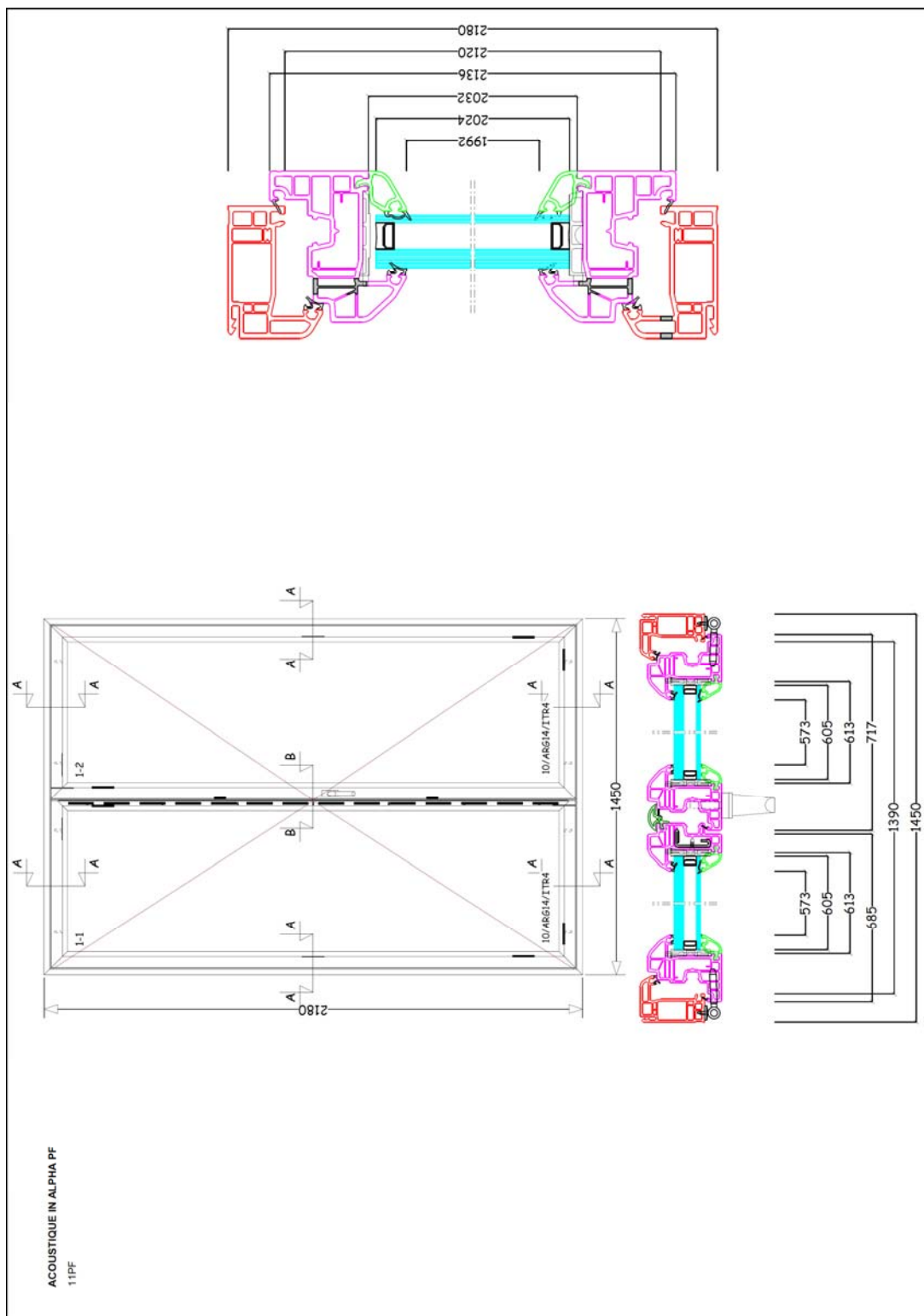
|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

**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).

|       |          |
|-------|----------|
| Essai | 9        |
| Date  | 19/01/11 |
| Poste | MÉGA     |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| DEMANDEUR, FABRICANT | ALPHACAN                   |
| APPELLATION          | IN'ALPHA 70                |
| CONFIGURATION        | Vitrage 4(14)10            |
| APTITUDE À L'EMPLOI  | DTA en cours d'instruction |



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

AD22

**Essai 9**  
**Date 19/01/11**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(14)10  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

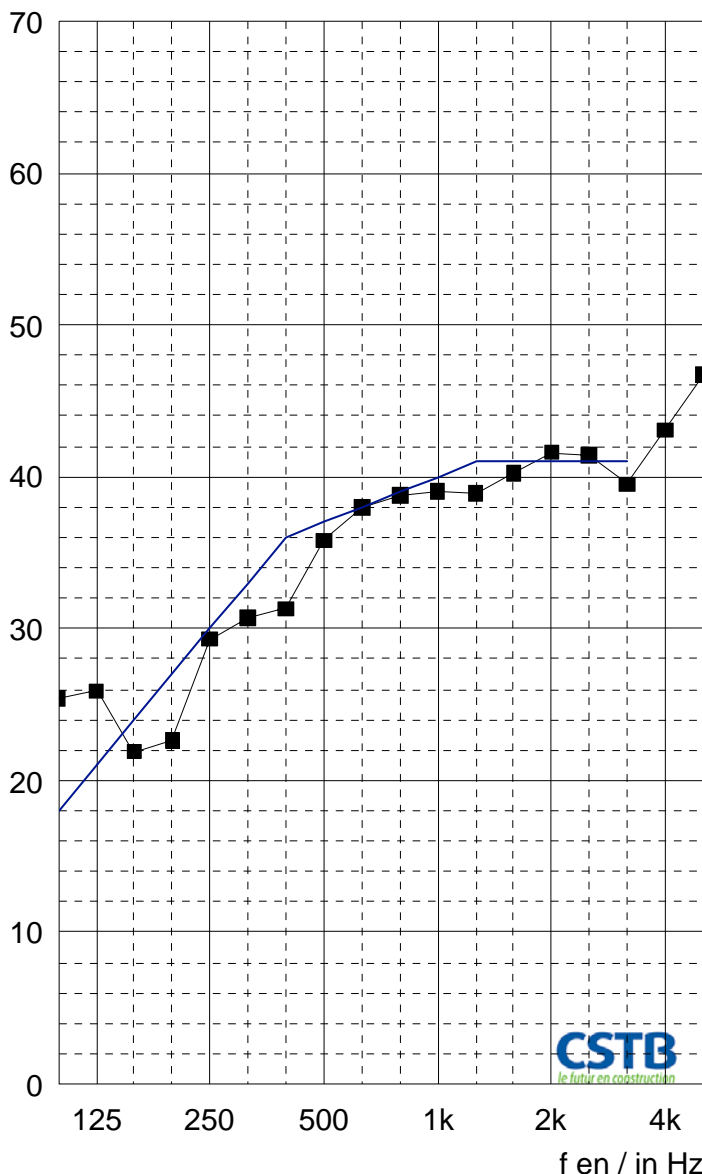
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 28  
Masse des vantaux en kg : 54 + 55

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :** **Salle réception :**  
Température : 22 °C Température : 22 °C  
Humidité relative : 27 % Humidité relative : 29 %

## **RÉSULTATS**

—■— R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 25,4 |
| 125  | 25,9 |
| 160  | 21,9 |
| 200  | 22,6 |
| 250  | 29,3 |
| 315  | 30,7 |
| 400  | 31,3 |
| 500  | 35,8 |
| 630  | 38,0 |
| 800  | 38,8 |
| 1000 | 39,0 |
| 1250 | 38,9 |
| 1600 | 40,2 |
| 2000 | 41,6 |
| 2500 | 41,4 |
| 3150 | 39,5 |
| 4000 | 43,1 |
| 5000 | 46,7 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$$R_w (C; C_{tr}) = 37(-1; -4) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

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

$$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 33 \text{ dB}$$

**DESCRIPTION  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**
**Essai 10**  
**Date 19/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 4(20)10**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm       : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage                    : 34  
Masse des vantaux en kg               : 53,8 + 55,1

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

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.   |
| Cadres ouvrants            | Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 722-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.   |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure  |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)  |
| Parcloses                  | Réf. 59-24 (ALPHACAN)  |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF12F34<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 20, un verre simple d'épaisseur 10.<br><br>Assemblage du vitrage :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20</li> <li>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants   |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.  |

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

**Essai 10**  
**Date 19/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                  **Vitrage 4(20)10**

**APTITUDE À L'EMPLOI**          **DTA en cours d'instruction**

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

**MISE EN ŒUVRE**

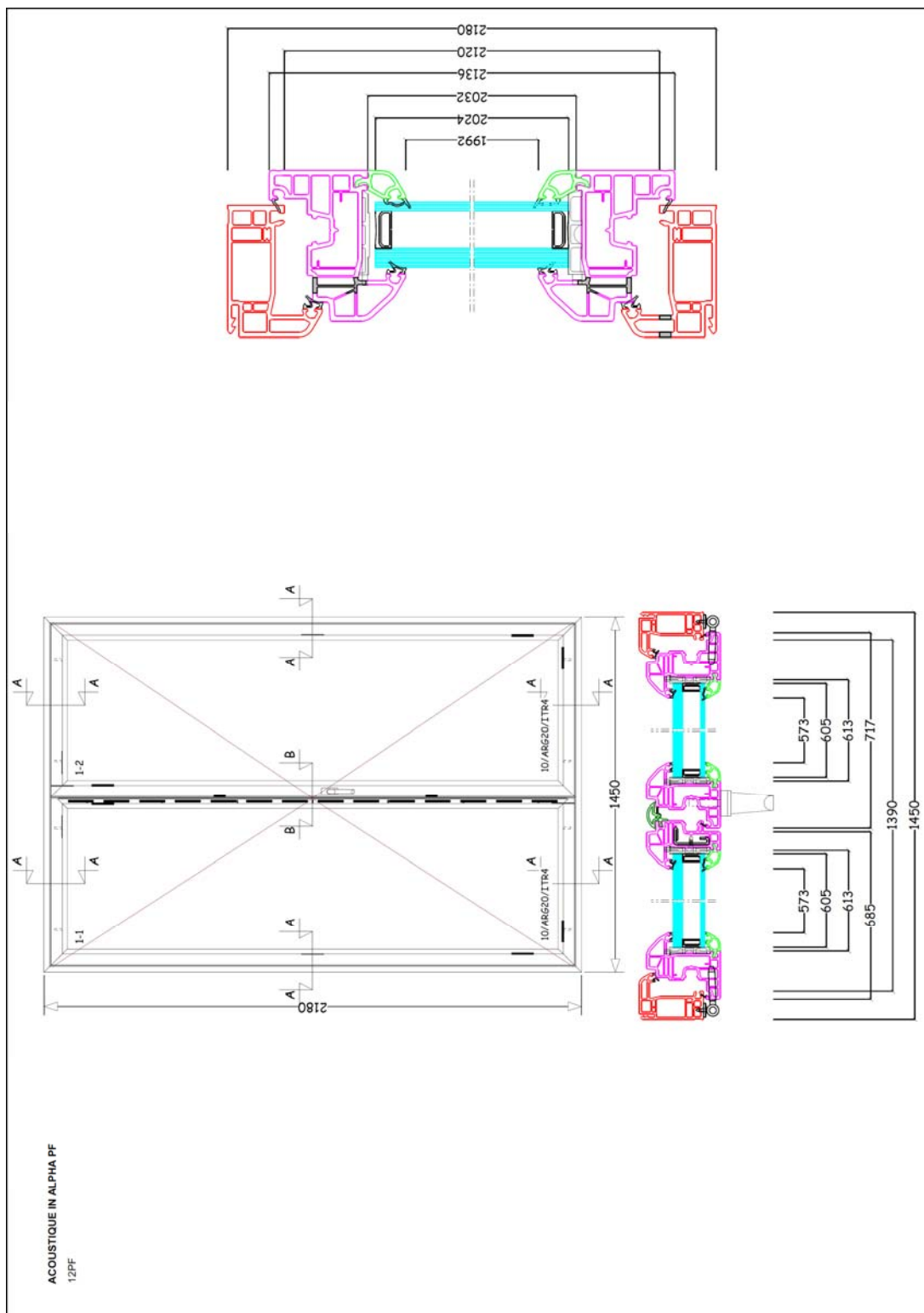
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.  
L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).



## PLANS D'UNE PORTE-FENÊTRE

|       |          |
|-------|----------|
| Essai | 10       |
| Date  | 19/01/11 |
| Poste | MÉGA     |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| DEMANDEUR, FABRICANT | ALPHACAN                   |
| APPELLATION          | IN'ALPHA 70                |
| CONFIGURATION        | Vitrage 4(20)10            |
| APTITUDE À L'EMPLOI  | DTA en cours d'instruction |



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

AD22

**Essai 10**  
**Date 19/01/11**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(20)10  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

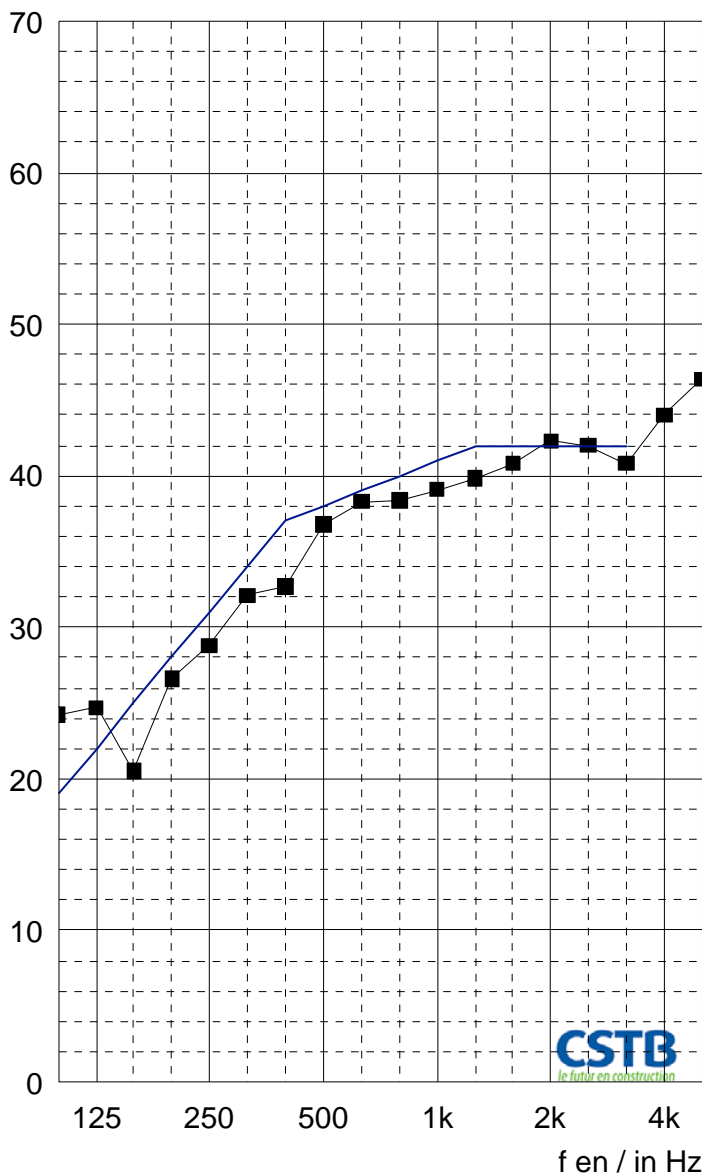
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 34  
Masse des vantaux en kg : 53,8 + 55,1

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :** **Salle réception :**  
Température : 22 °C Température : 22 °C  
Humidité relative : 31 % Humidité relative : 35 %

## **RÉSULTATS**

—■— R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 24,2 |
| 125  | 24,7 |
| 160  | 20,5 |
| 200  | 26,6 |
| 250  | 28,8 |
| 315  | 32,1 |
| 400  | 32,7 |
| 500  | 36,8 |
| 630  | 38,3 |
| 800  | 38,4 |
| 1000 | 39,1 |
| 1250 | 39,8 |
| 1600 | 40,8 |
| 2000 | 42,3 |
| 2500 | 42,0 |
| 3150 | 40,8 |
| 4000 | 44,0 |
| 5000 | 46,4 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$R_w (C; C_{tr}) = 38(-1; -5) \text{ dB}$

Pour information / For information:

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

$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 33 \text{ dB}$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>Essai</b> | <b>11</b>       |
| <b>Date</b>  | <b>19/01/11</b> |
| <b>Poste</b> | <b>MÉGA</b>     |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>DEMANDEUR, FABRICANT</b> | <b>ALPHACAN</b>                        |
| <b>APPELLATION</b>          | <b>IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats</b> |
| <b>CONFIGURATION</b>        | <b>Vitrage 4(20)10</b>                 |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>  | <b>DTA en cours d'instruction</b>      |

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Dimensions en mm            | : 1450 x 2180  |
| Dimensions en tableau en mm | : 1400 x 2180  |
| Épaisseur du vitrage        | : 34           |
| Masse des vantaux en kg     | : 54,3 + 55,25 |

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

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.  |
| Cadres ouvrants            | Réf. 721-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 721-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.  |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure   |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)   |
| Parcloses                  | Réf. 59-24 (ALPHACAN)   |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF13F35<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 20, un verre simple d'épaisseur 10.<br><br>Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20</li> <li>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants  |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.   |

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

**Essai 11**  
**Date 19/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 4(20)10**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

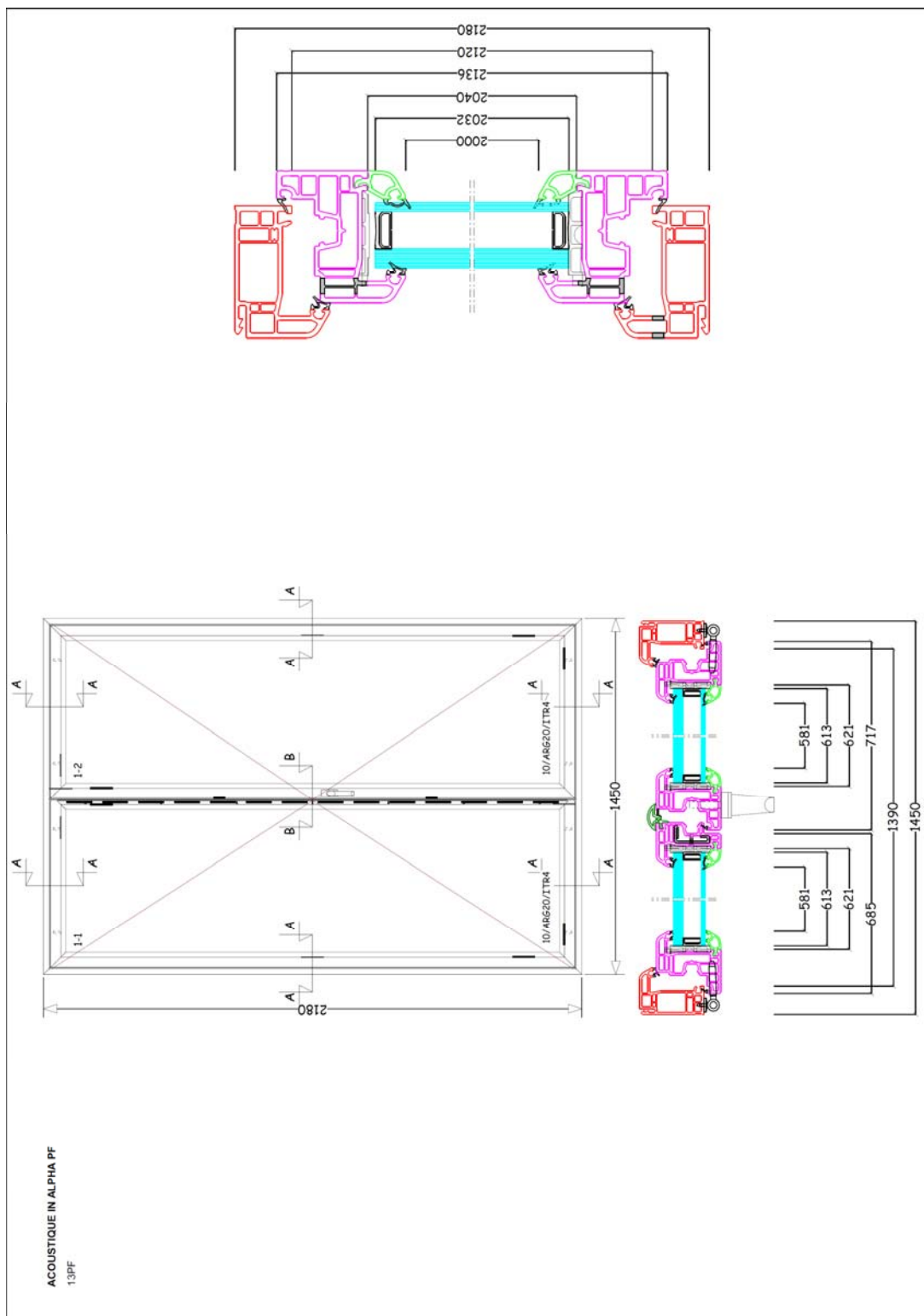
**MISE EN ŒUVRE**

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  | 19/01/11 |
| Poste | MÉGA     |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>DEMANDEUR, FABRICANT</b> | <b>ALPHACAN</b>                        |
| <b>APPELLATION</b>          | <b>IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats</b> |
| <b>CONFIGURATION</b>        | <b>Vitrage 4(20)10</b>                 |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>  | <b>DTA en cours d'instruction</b>      |



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

AD22

**Essai 11**  
**Date 19/01/11**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats  
**CONFIGURATION** Vitrage 4(20)10  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

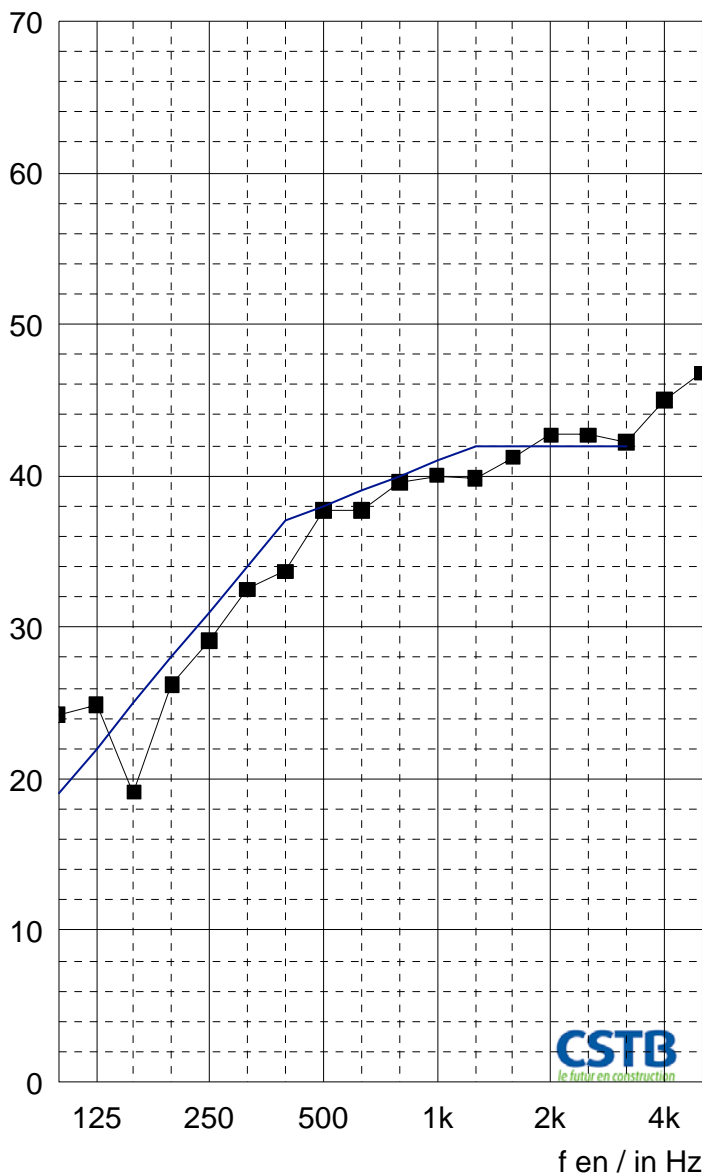
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 34  
Masse des vantaux en kg : 54,3 + 55,25

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :** **Salle réception :**  
Température : 22 °C Température : 22 °C  
Humidité relative : 31 % Humidité relative : 35 %

## **RÉSULTATS**

—■— R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 24,2 |
| 125  | 24,9 |
| 160  | 19,1 |
| 200  | 26,2 |
| 250  | 29,1 |
| 315  | 32,5 |
| 400  | 33,7 |
| 500  | 37,7 |
| 630  | 37,7 |
| 800  | 39,6 |
| 1000 | 40,0 |
| 1250 | 39,8 |
| 1600 | 41,2 |
| 2000 | 42,7 |
| 2500 | 42,7 |
| 3150 | 42,2 |
| 4000 | 45,0 |
| 5000 | 46,8 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$$R_w (C; C_{tr}) = 38(-1; -5) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

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

$$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 33 \text{ dB}$$

**DESCRIPTION  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**
**Essai 12**  
**Date 20/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 22.2s(20)10**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm        : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage                    : 34,8  
Masse des vantaux en kg                : 56 + 57,1

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

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.   |
| Cadres ouvrants            | Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 722-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.   |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure  |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)  |
| Parcloses                  | Réf. 59-24 (ALPHACAN)  |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF14F36<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 4,8, une lame d'argon d'épaisseur 20, un verre simple d'épaisseur 10.<br><br>Feuilleté :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition : deux verres simples d'épaisseur 2</li> <li>• Intercalaire : deux PVB acoustiques d'épaisseur unitaire 0,38.</li> </ul> Assemblage du vitrage :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20</li> <li>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants   |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.  |

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

**Essai 12**  
**Date 20/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 22.2s(20)10**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

**MISE EN ŒUVRE**

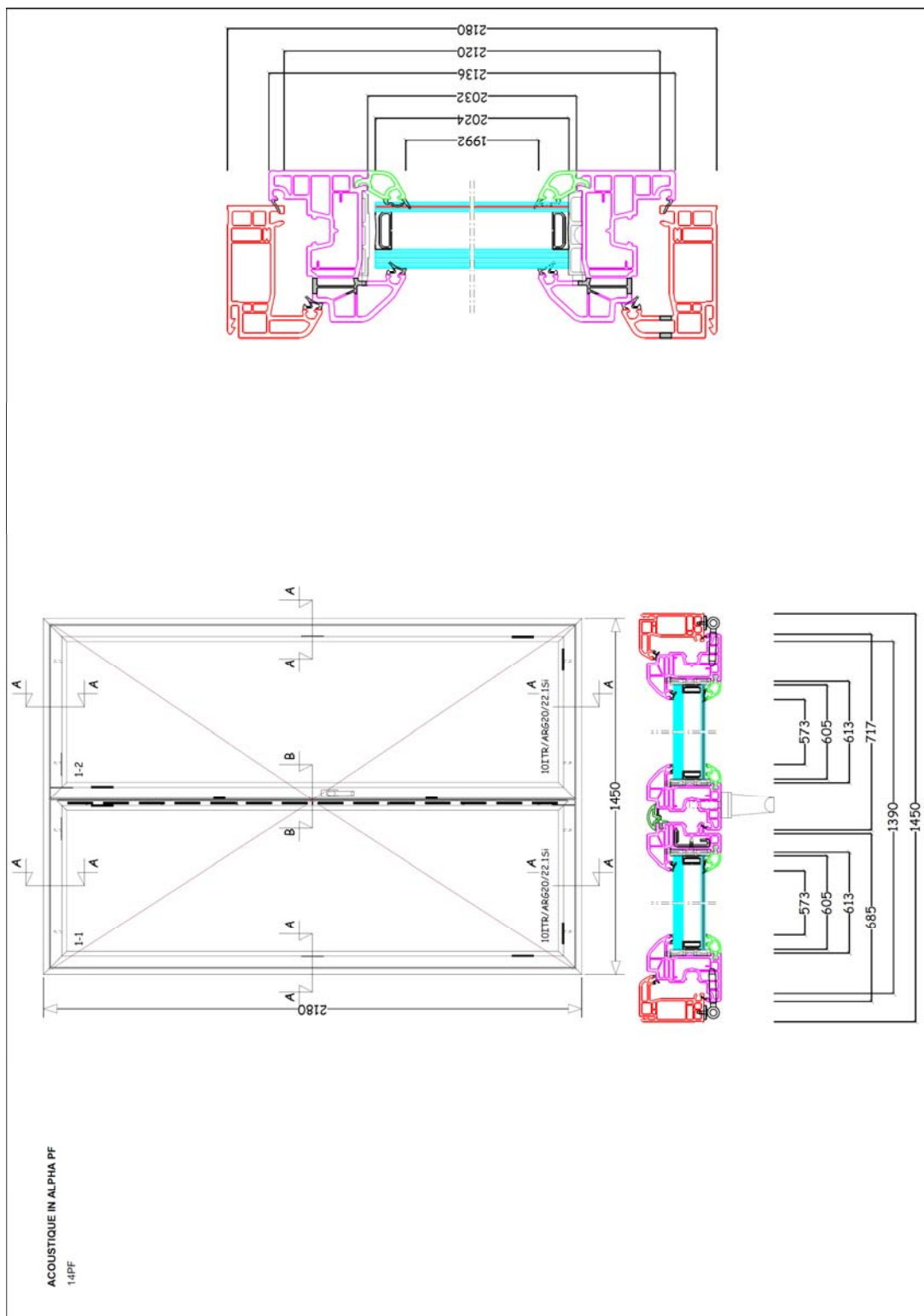
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.  
L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).



## PLANS D'UNE PORTE-FENÊTRE

|       |          |
|-------|----------|
| Essai | 12       |
| Date  | 20/01/11 |
| Poste | MÉGA     |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| DEMANDEUR, FABRICANT | ALPHACAN                   |
| APPELLATION          | IN'ALPHA 70                |
| CONFIGURATION        | Vitrage 22.2s(20)10        |
| APTITUDE À L'EMPLOI  | DTA en cours d'instruction |



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

AD22

**Essai 12**  
**Date 20/01/11**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70  
**CONFIGURATION** Vitrage 22.2s(20)10  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

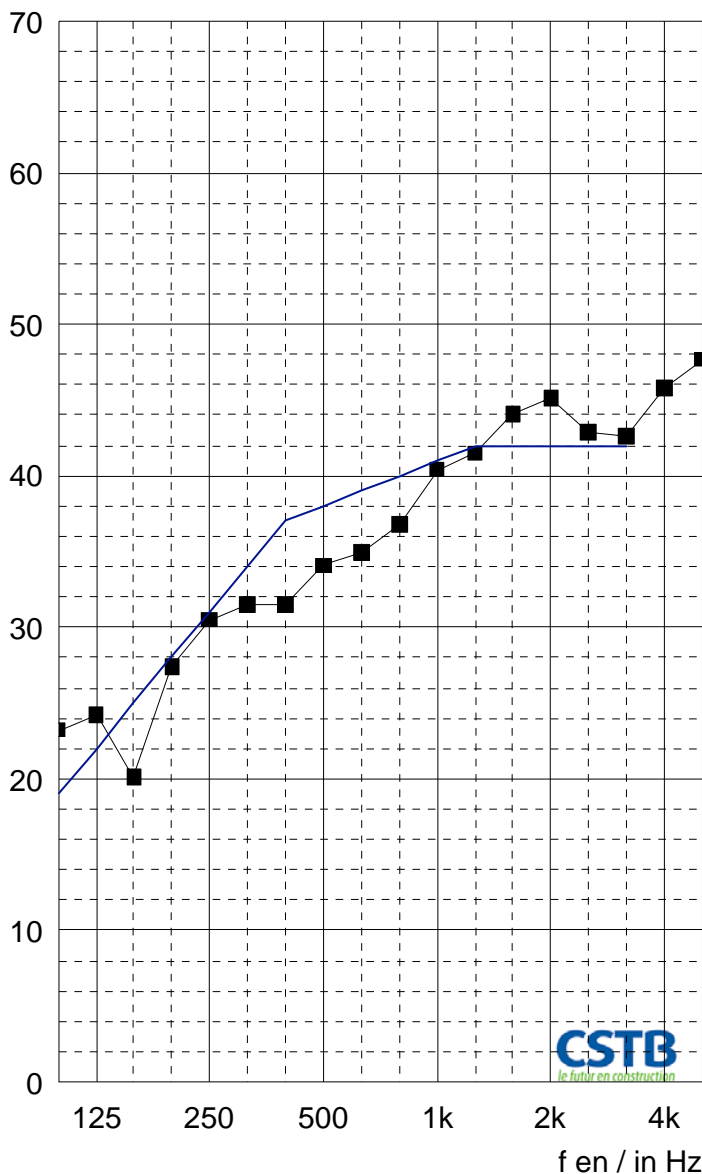
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 34,8  
Masse des vantaux en kg : 56 + 57,1

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :** **Salle réception :**  
Température : 22 °C Température : 22 °C  
Humidité relative : 30 % Humidité relative : 32 %

## **RÉSULTATS**

—■— R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 23,2 |
| 125  | 24,2 |
| 160  | 20,1 |
| 200  | 27,4 |
| 250  | 30,5 |
| 315  | 31,5 |
| 400  | 31,5 |
| 500  | 34,1 |
| 630  | 34,9 |
| 800  | 36,8 |
| 1000 | 40,4 |
| 1250 | 41,5 |
| 1600 | 44,1 |
| 2000 | 45,1 |
| 2500 | 42,9 |
| 3150 | 42,6 |
| 4000 | 45,8 |
| 5000 | 47,7 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$$R_w (C; C_{tr}) = 38(-1; -5) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

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

$$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 33 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>Essai</b> | <b>13</b>       |
| <b>Date</b>  | <b>19/01/11</b> |
| <b>Poste</b> | <b>MÉGA</b>     |

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>DEMANDEUR, FABRICANT</b> | <b>ALPHACAN</b>                   |
| <b>APPELLATION</b>          | <b>IN'ALPHA 70</b>                |
| <b>CONFIGURATION</b>        | <b>Vitrage 33.2s(18)10</b>        |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>  | <b>DTA en cours d'instruction</b> |

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Dimensions en mm            | : 1450 x 2180  |
| Dimensions en tableau en mm | : 1400 x 2180  |
| Épaisseur du vitrage        | : 34,8         |
| Masse des vantaux en kg     | : 60,1 + 59,35 |

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

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.  |
| Cadres ouvrants            | Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 722-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.  |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure   |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)   |
| Parcloses                  | Réf. 59-24 (ALPHACAN)   |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF15F37<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 6,8, une lame d'argon d'épaisseur 18, un verre simple d'épaisseur 10.<br><br>Feuilleté :<br>• Composition : deux verres simples d'épaisseur 3<br>• Intercalaire : deux PVB acoustiques d'épaisseur unitaire 0,38.<br><br>Assemblage du vitrage :<br>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 18<br>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)<br>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK) |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants  |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.   |

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

**Essai 13**  
**Date 19/01/11**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70  
**CONFIGURATION** Vitrage 33.2s(18)10  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

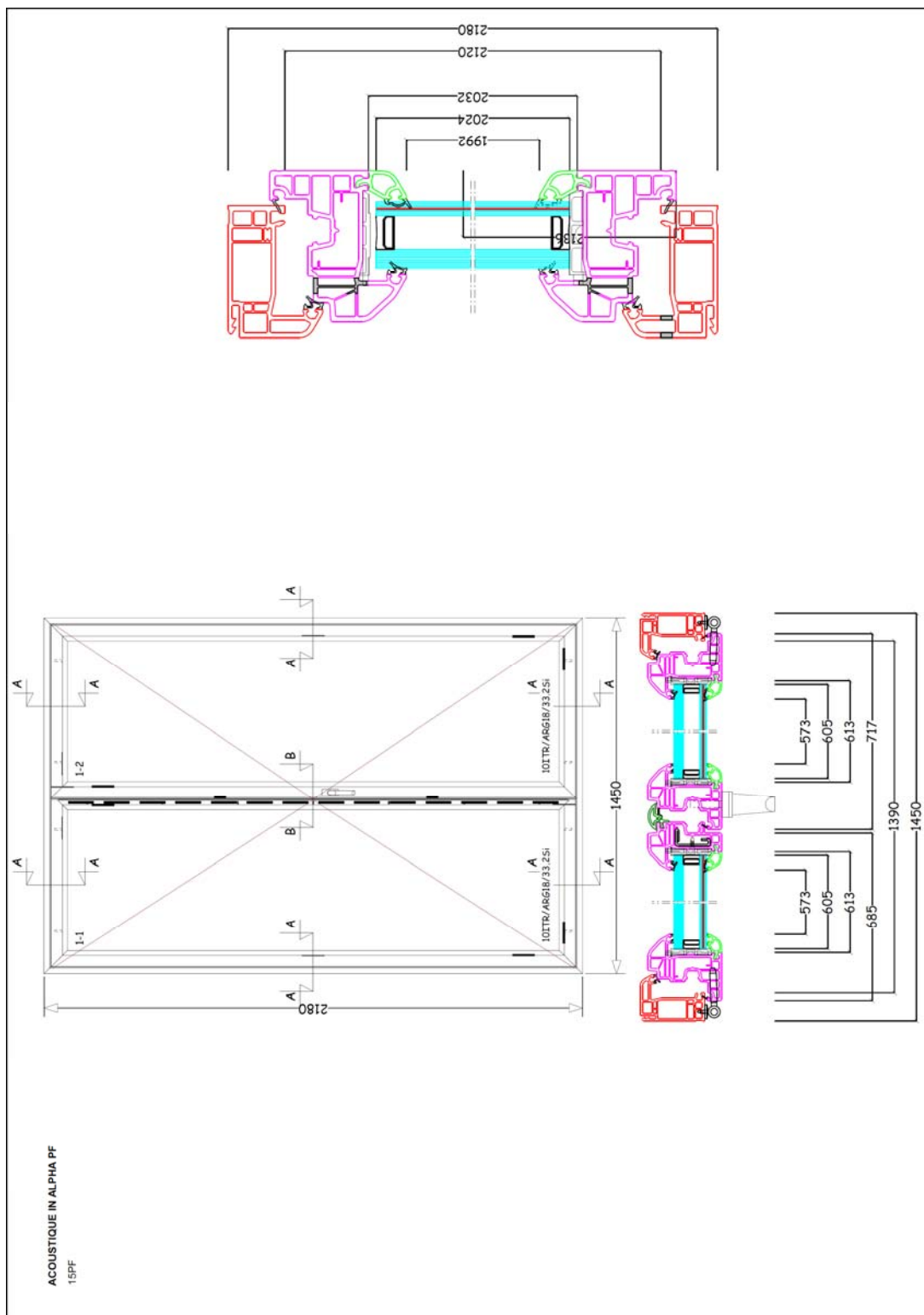
**MISE EN ŒUVRE**

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  | 19/01/11 |
| Poste | MÉGA     |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| DEMANDEUR, FABRICANT | ALPHACAN                   |
| APPELLATION          | IN'ALPHA 70                |
| CONFIGURATION        | Vitrage 33.2s(18)10        |
| APTITUDE À L'EMPLOI  | DTA en cours d'instruction |



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

AD22

Essai 13  
Date 19/01/11  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT ALPHACAN  
APPELLATION IN'ALPHA 70  
CONFIGURATION Vitrage 33.2s(18)10  
APTITUDE À L'EMPLOI DTA en cours d'instruction

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

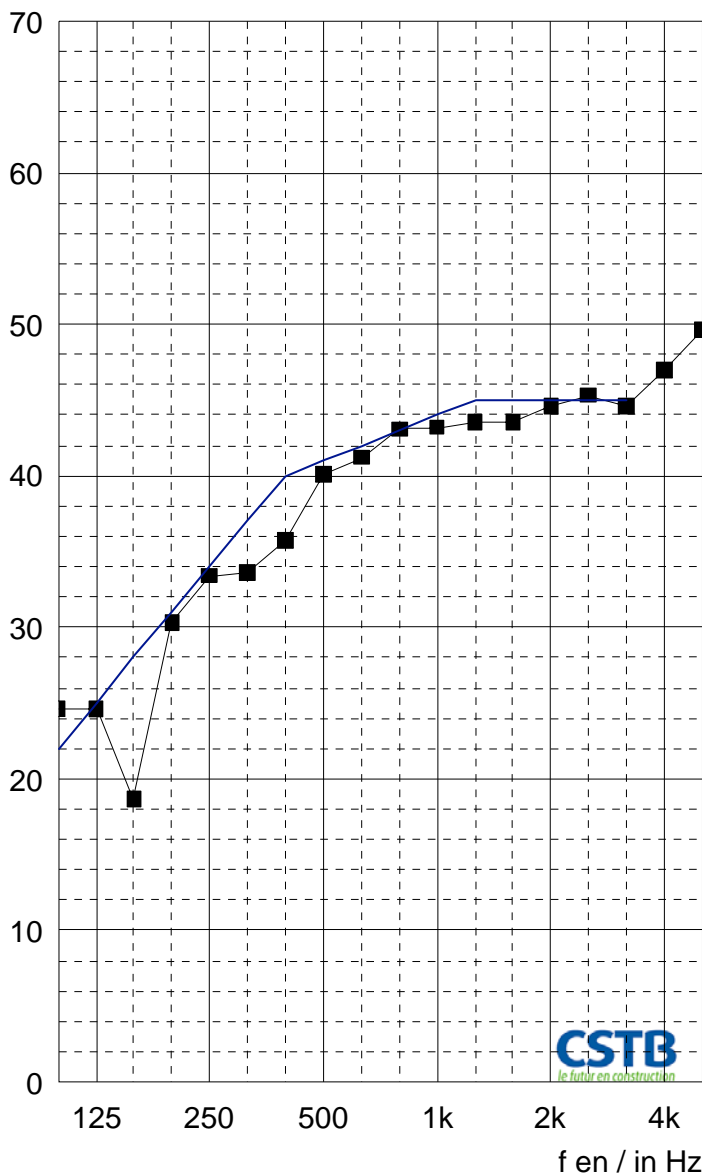
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 34,8  
Masse des vantaux en kg : 60,1 + 59,35

## CONDITIONS DE MESURES

**Salle émission :** Température : 22 °C Humidité relative : 30 %  
**Salle réception :** Température : 22 °C Humidité relative : 32 %

## RÉSULTATS

■ R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 24,6 |
| 125  | 24,6 |
| 160  | 18,7 |
| 200  | 30,3 |
| 250  | 33,4 |
| 315  | 33,6 |
| 400  | 35,7 |
| 500  | 40,1 |
| 630  | 41,2 |
| 800  | 43,1 |
| 1000 | 43,2 |
| 1250 | 43,5 |
| 1600 | 43,5 |
| 2000 | 44,6 |
| 2500 | 45,3 |
| 3150 | 44,6 |
| 4000 | 47,0 |
| 5000 | 49,6 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$$R_w (C; C_{tr}) = 41(-3; -7) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

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

$$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 34 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>Essai</b> | <b>14</b>       |
| <b>Date</b>  | <b>17/01/11</b> |
| <b>Poste</b> | <b>MÉGA</b>     |

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>DEMANDEUR, FABRICANT</b> | <b>ALPHACAN</b>                   |
| <b>APPELLATION</b>          | <b>IN'ALPHA 70</b>                |
| <b>CONFIGURATION</b>        | <b>Vitrage 44.2s(18)8</b>         |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>  | <b>DTA en cours d'instruction</b> |

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Dimensions en mm            | : 1450 x 2180   |
| Dimensions en tableau en mm | : 1400 x 2180   |
| Épaisseur du vitrage        | : 34,8          |
| Masse des vantaux en kg     | : 60,15 + 60,25 |

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

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.   |
| Cadres ouvrants            | Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 722-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.   |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure  |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)  |
| Parcloses                  | Réf. 59-24 (ALPHACAN)  |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF16F38<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 8,8, une lame d'argon d'épaisseur 18, un verre simple d'épaisseur 8.<br><br>Feuilleté :<br>• Composition : deux verres simples d'épaisseur 4<br>• Intercalaire : deux PVB acoustiques d'épaisseur unitaire 0,38.<br><br>Assemblage du vitrage :<br>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 18<br>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)<br>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK) |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants   |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.  |

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

**Essai 14**  
**Date 17/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 44.2s(18)8**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

**MISE EN ŒUVRE**

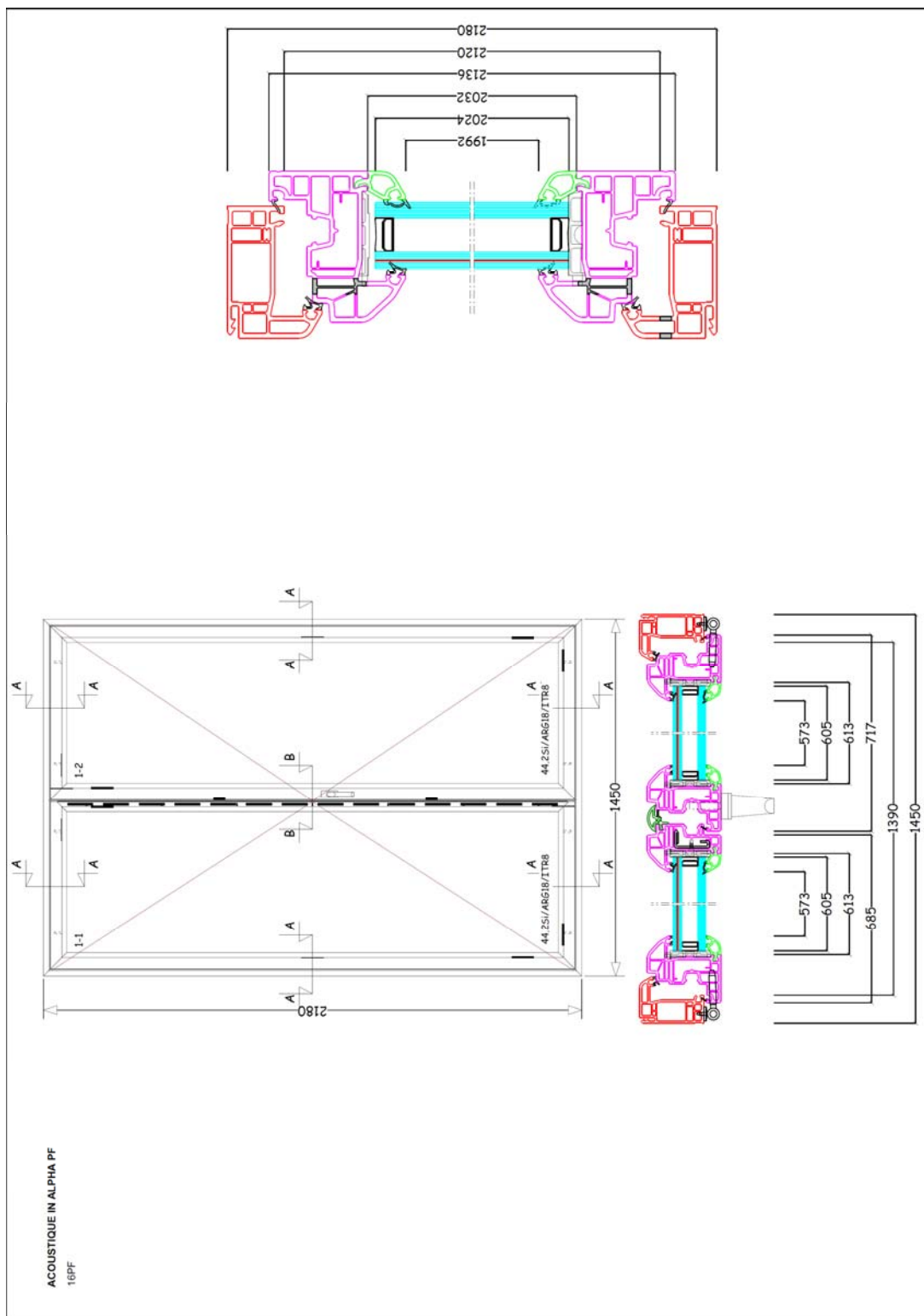
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.  
L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).



## PLANS D'UNE PORTE-FENÊTRE

|       |          |
|-------|----------|
| Essai | 14       |
| Date  | 17/01/11 |
| Poste | MÉGA     |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| DEMANDEUR, FABRICANT | ALPHACAN                   |
| APPELLATION          | IN'ALPHA 70                |
| CONFIGURATION        | Vitrage 44.2s(18)8         |
| APTITUDE À L'EMPLOI  | DTA en cours d'instruction |



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

AD22

**Essai 14**  
**Date 17/01/11**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70  
**CONFIGURATION** Vitrage 44.2s(18)8  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

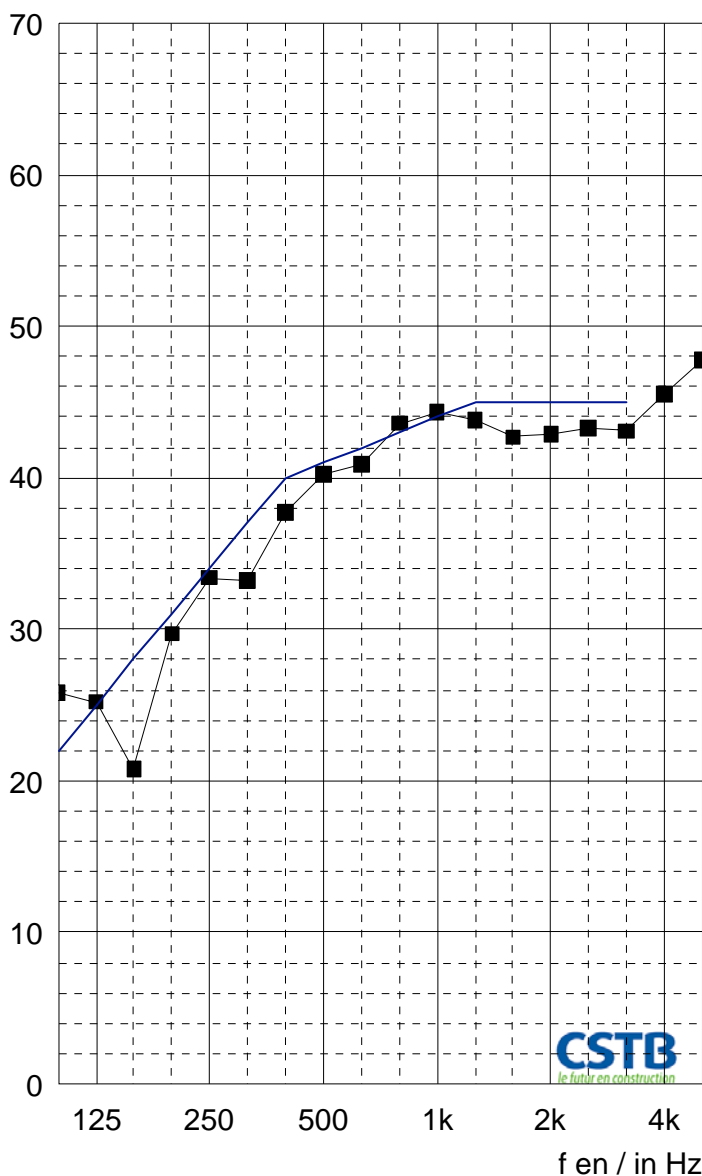
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 34,8  
Masse des vantaux en kg : 60,15 + 60,25

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :** Température : 22 °C Humidité relative : 39 %  
**Salle réception :** Température : 22 °C Humidité relative : 41 %

## **RÉSULTATS**

—■— R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 25,8 |
| 125  | 25,2 |
| 160  | 20,8 |
| 200  | 29,7 |
| 250  | 33,4 |
| 315  | 33,2 |
| 400  | 37,7 |
| 500  | 40,2 |
| 630  | 40,9 |
| 800  | 43,6 |
| 1000 | 44,3 |
| 1250 | 43,8 |
| 1600 | 42,7 |
| 2000 | 42,9 |
| 2500 | 43,3 |
| 3150 | 43,1 |
| 4000 | 45,5 |
| 5000 | 47,8 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$$R_w (C; C_{tr}) = 41 (-2; -6) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

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

$$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 35 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>Essai</b> | <b>15</b>       |
| <b>Date</b>  | <b>18/01/11</b> |
| <b>Poste</b> | <b>MÉGA</b>     |

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>DEMANDEUR, FABRICANT</b> | <b>ALPHACAN</b>                   |
| <b>APPELLATION</b>          | <b>IN'ALPHA 70</b>                |
| <b>CONFIGURATION</b>        | <b>Vitrage 44.2s(20)10</b>        |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>  | <b>DTA en cours d'instruction</b> |

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Dimensions en mm            | : 1450 x 2180 |
| Dimensions en tableau en mm | : 1400 x 2180 |
| Épaisseur du vitrage        | : 38,8        |
| Masse des vantaux en kg     | : 67,7 + 66,3 |

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

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.   |
| Cadres ouvrants            | Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 722-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.   |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure  |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)  |
| Parcloses                  | Réf. 59-26 (ALPHACAN)  |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF17F39<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 8,8, une lame d'argon d'épaisseur 20, un verre simple d'épaisseur 10.<br><br>Feuilleté :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition : deux verres simples d'épaisseur 4</li> <li>• Intercalaire : deux PVB acoustiques d'épaisseur unitaire 0,38.</li> </ul> Assemblage du vitrage :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20</li> <li>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants   |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.  |

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

**Essai 15**  
**Date 18/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 44.2s(20)10**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

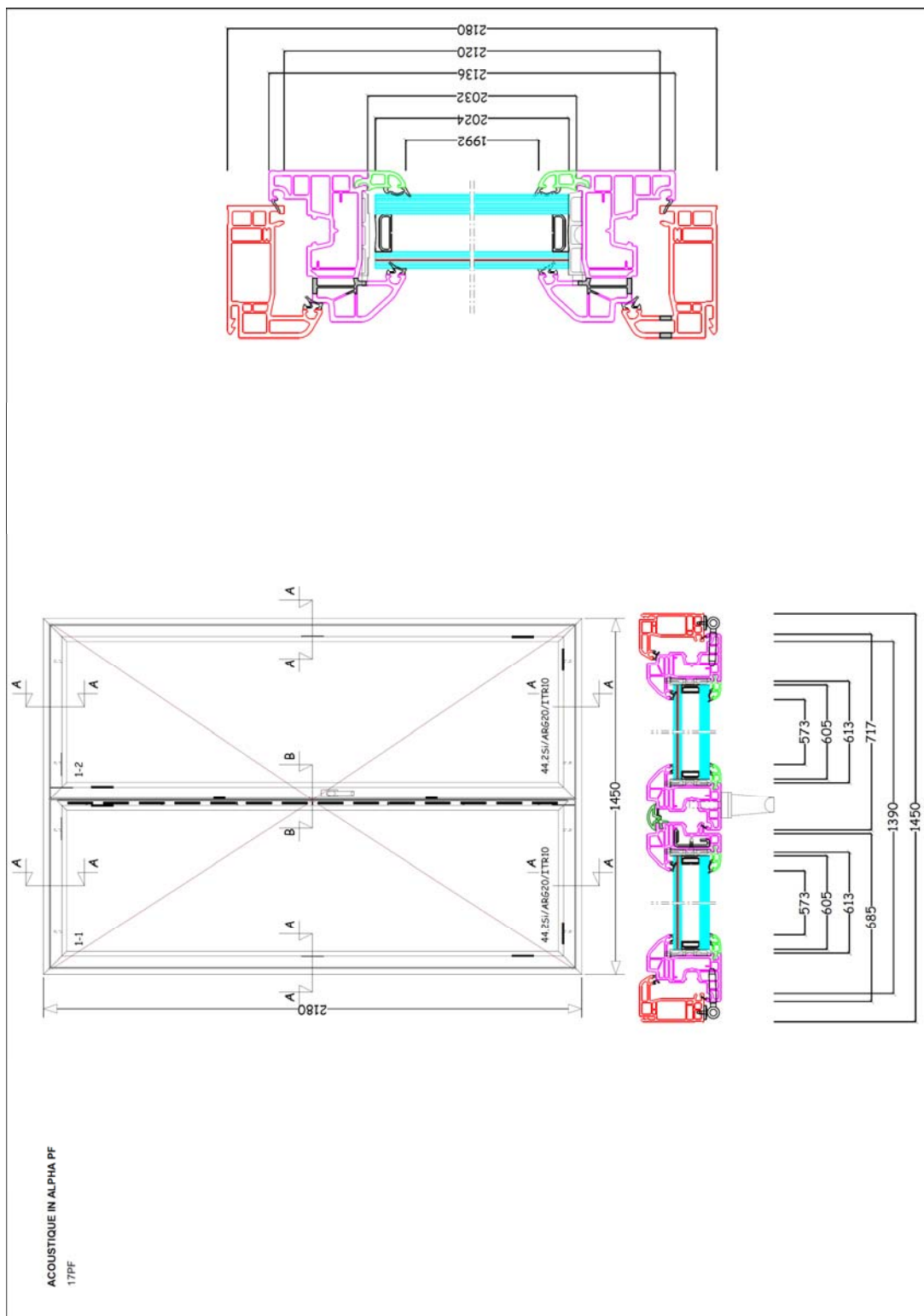
**MISE EN ŒUVRE**

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  | 18/01/11 |
| Poste | MÉGA     |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| DEMANDEUR, FABRICANT | ALPHACAN                   |
| APPELLATION          | IN'ALPHA 70                |
| CONFIGURATION        | Vitrage 44.2s(20)10        |
| APTITUDE À L'EMPLOI  | DTA en cours d'instruction |



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

AD22

**Essai 15**  
**Date 18/01/11**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70  
**CONFIGURATION** Vitrage 44.2s(20)10  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

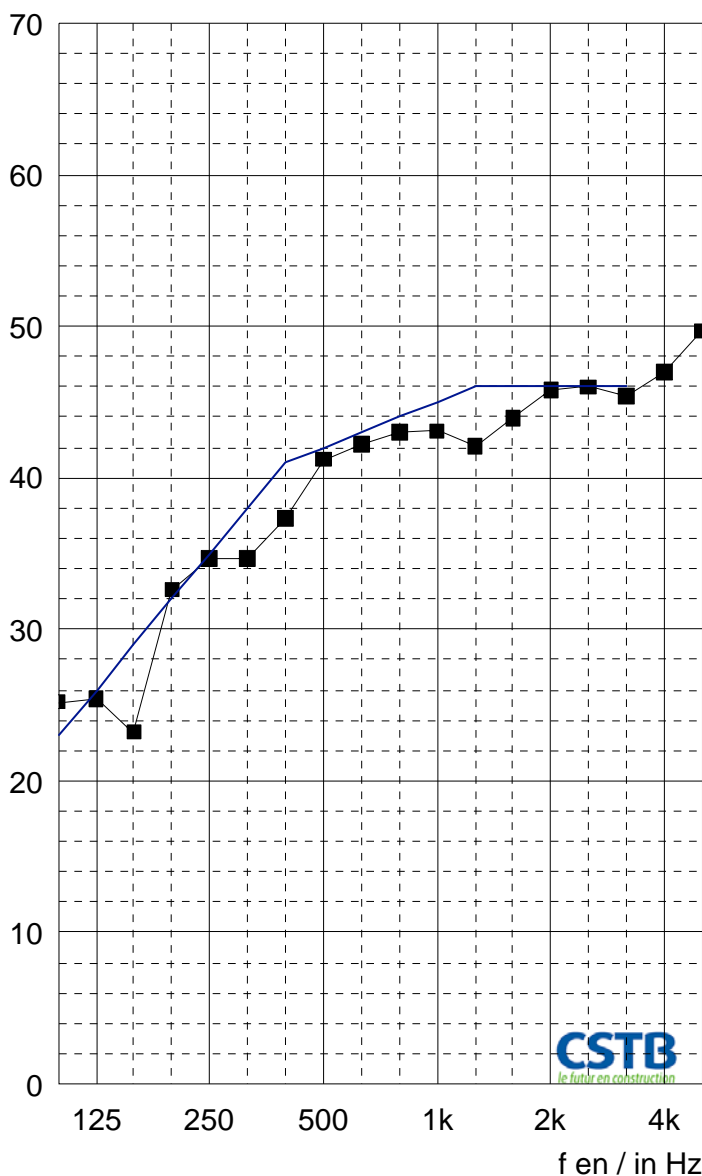
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 38,8  
Masse des vantaux en kg : 67,7 + 66,3

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :** **Salle réception :**  
Température : 23 °C Température : 23 °C  
Humidité relative : 41 % Humidité relative : 45 %

## **RÉSULTATS**

■ R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 25,2 |
| 125  | 25,4 |
| 160  | 23,2 |
| 200  | 32,6 |
| 250  | 34,7 |
| 315  | 34,7 |
| 400  | 37,3 |
| 500  | 41,2 |
| 630  | 42,2 |
| 800  | 43,0 |
| 1000 | 43,1 |
| 1250 | 42,1 |
| 1600 | 43,9 |
| 2000 | 45,8 |
| 2500 | 46,0 |
| 3150 | 45,4 |
| 4000 | 47,0 |
| 5000 | 49,7 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$$R_w (C; C_{tr}) = 42(-2; -5) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

$$R_A = R_w + C = 40 \text{ dB}$$

$$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 37 \text{ dB}$$

**DESCRIPTION  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**
**Essai 16**  
**Date 18/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 44.2s(20)10**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm        : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage                    : 38,8  
Masse des vantaux en kg                : 68,1 + 66,65

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

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.  |
| Cadres ouvrants            | Réf. 721-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 721-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.  |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure   |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)   |
| Parcloses                  | Réf. 59-26 (ALPHACAN)   |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF18F40<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 8,8, une lame d'argon d'épaisseur 20, un verre simple d'épaisseur 10.<br><br>Feuilleté :<br>• Composition : deux verres simples d'épaisseur 4<br>• Intercalaire : deux PVB acoustiques d'épaisseur unitaire 0,38.<br><br>Assemblage du vitrage :<br>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20<br>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)<br>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK) |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants  |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.   |

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

**Essai 16**  
**Date 18/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 44.2s(20)10**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

**MISE EN ŒUVRE**

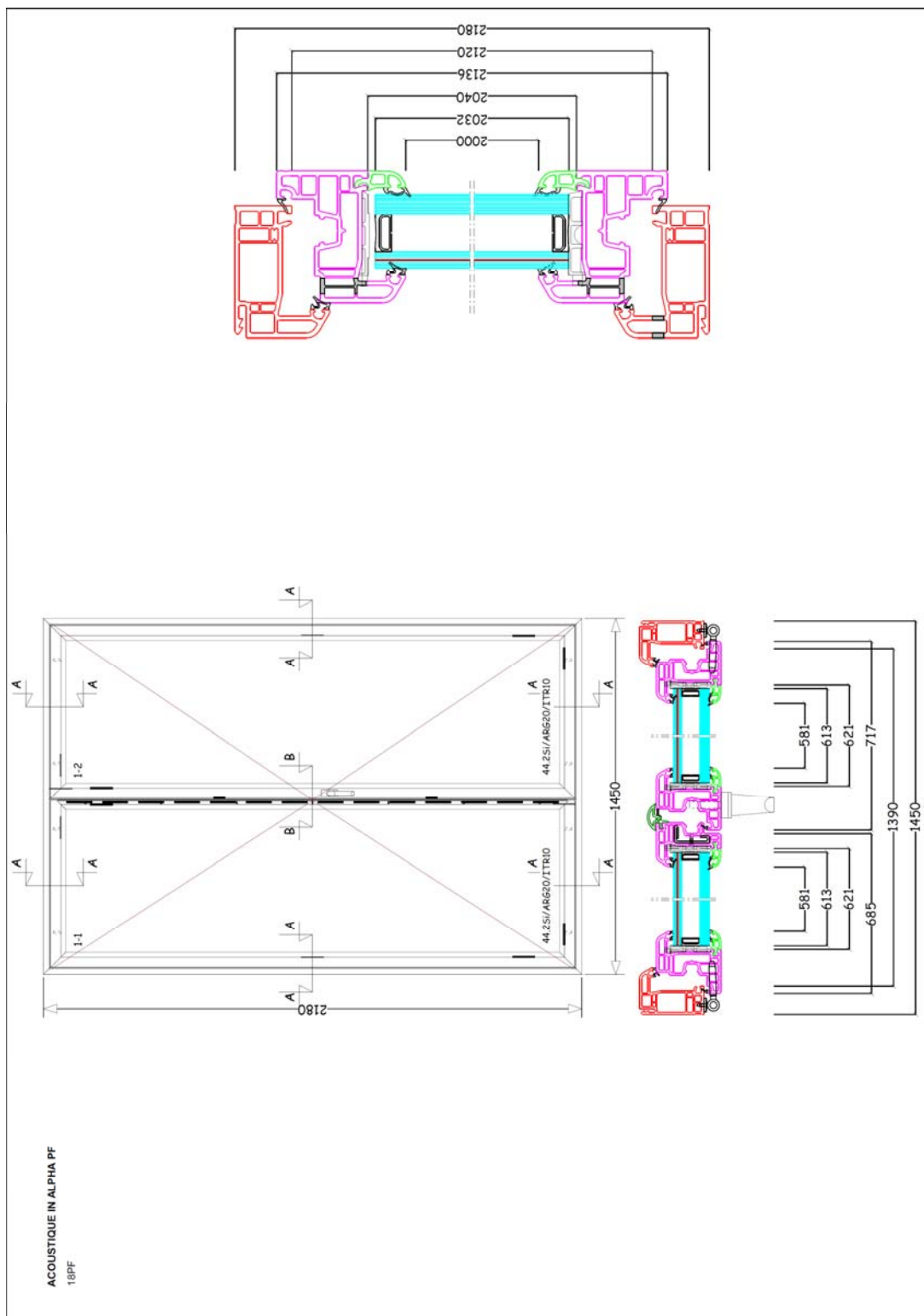
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.  
L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).



## PLANS D'UNE PORTE-FENÊTRE

|       |          |
|-------|----------|
| Essai | 16       |
| Date  | 18/01/11 |
| Poste | MÉGA     |

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| DEMANDEUR, FABRICANT | ALPHACAN                        |
| APPELLATION          | IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats |
| CONFIGURATION        | Vitrage 44.2s(20)10             |
| APTITUDE À L'EMPLOI  | DTA en cours d'instruction      |



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

AD22

Essai 16  
Date 18/01/11  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT ALPHACAN  
APPELLATION IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats  
CONFIGURATION Vitrage 44.2s(20)10  
APTITUDE À L'EMPLOI DTA en cours d'instruction

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

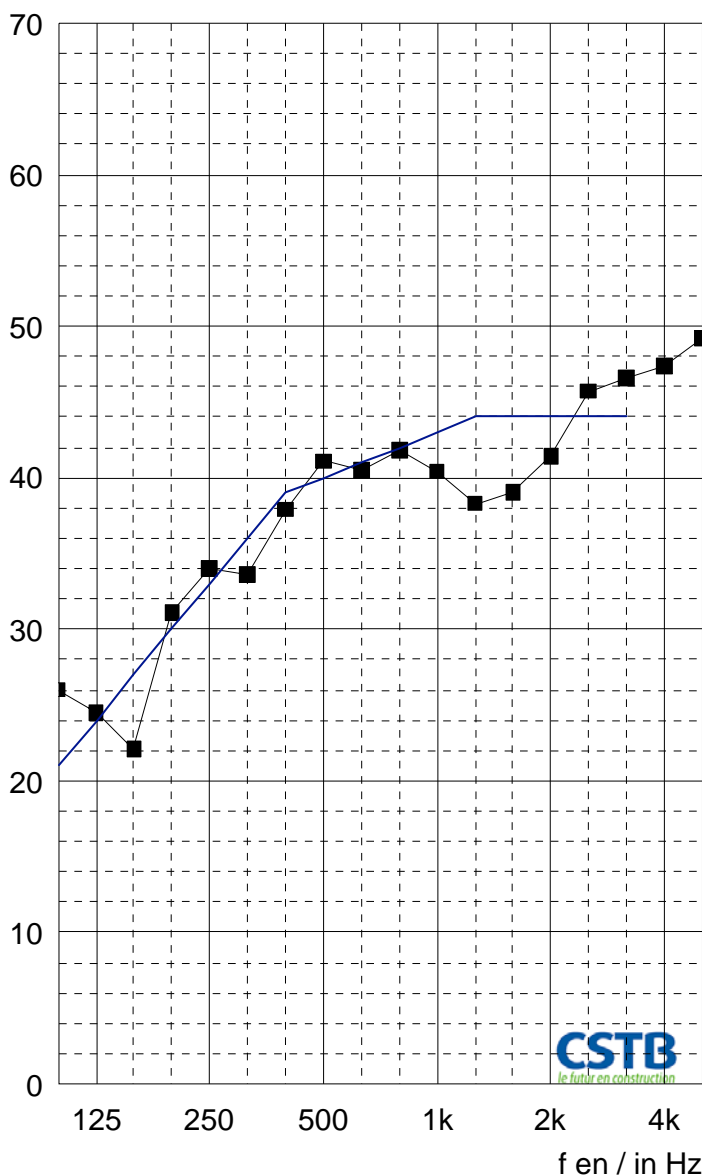
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 38,8  
Masse des vantaux en kg : 68,1 + 66,65

## CONDITIONS DE MESURES

**Salle émission :** Température : 23 °C Humidité relative : 40 %  
**Salle réception :** Température : 23 °C Humidité relative : 45 %

## RÉSULTATS

■ R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 26,0 |
| 125  | 24,5 |
| 160  | 22,1 |
| 200  | 31,1 |
| 250  | 34,0 |
| 315  | 33,6 |
| 400  | 37,9 |
| 500  | 41,1 |
| 630  | 40,5 |
| 800  | 41,8 |
| 1000 | 40,4 |
| 1250 | 38,3 |
| 1600 | 39,0 |
| 2000 | 41,4 |
| 2500 | 45,7 |
| 3150 | 46,6 |
| 4000 | 47,4 |
| 5000 | 49,2 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$$R_w (C; C_{tr}) = 40(-2; -5) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

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

$$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 35 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>Essai</b> | <b>17</b>       |
| <b>Date</b>  | <b>17/01/11</b> |
| <b>Poste</b> | <b>MÉGA</b>     |

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>DEMANDEUR, FABRICANT</b> | <b>ALPHACAN</b>                   |
| <b>APPELLATION</b>          | <b>IN'ALPHA 70</b>                |
| <b>CONFIGURATION</b>        | <b>Vitrage 64.2s(18)22.1s</b>     |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>  | <b>DTA en cours d'instruction</b> |

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Dimensions en mm            | : 1450 x 2180 |
| Dimensions en tableau en mm | : 1400 x 2180 |
| Épaisseur du vitrage        | : 33,2        |
| Masse des vantaux en kg     | : 55,3 + 56,4 |

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

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Cadre dormant         | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.  |
| Cadres ouvrants       | Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 722-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.  |
| Assemblage des cadres | Par thermosoudure   |
| Battement             | Réf. 51-30 (ALPHACAN)   |
| Parcloses             | Réf. 59-24 (ALPHACAN)   |
| Vitrage               | Référence : Acoustique Alpha PF19F41<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 10,8, une lame d'argon d'épaisseur 18 et un verre feuilleté d'épaisseur 4,8 .<br><br>Feuilleté 1:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition : deux verres simples d'épaisseurs 4 et 6</li> <li>• Intercalaire : un PVB acoustiques d'épaisseur unitaire 0,38.</li> </ul> Feuilleté 2:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition : deux verres simples d'épaisseur 2</li> <li>• Intercalaire : un PVB acoustiques d'épaisseur unitaire 0,38.</li> </ul> Assemblage du vitrage :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 18</li> <li>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage     | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants  |

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

**Essai 17**  
**Date 17/01/11**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70  
**CONFIGURATION** Vitrage 64.2s(18)22.1s  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Étanchéité<br>ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant. |
| Étanchéité entre ouvrants     | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.   |
| Ferrage - verrouillage        | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe.  |

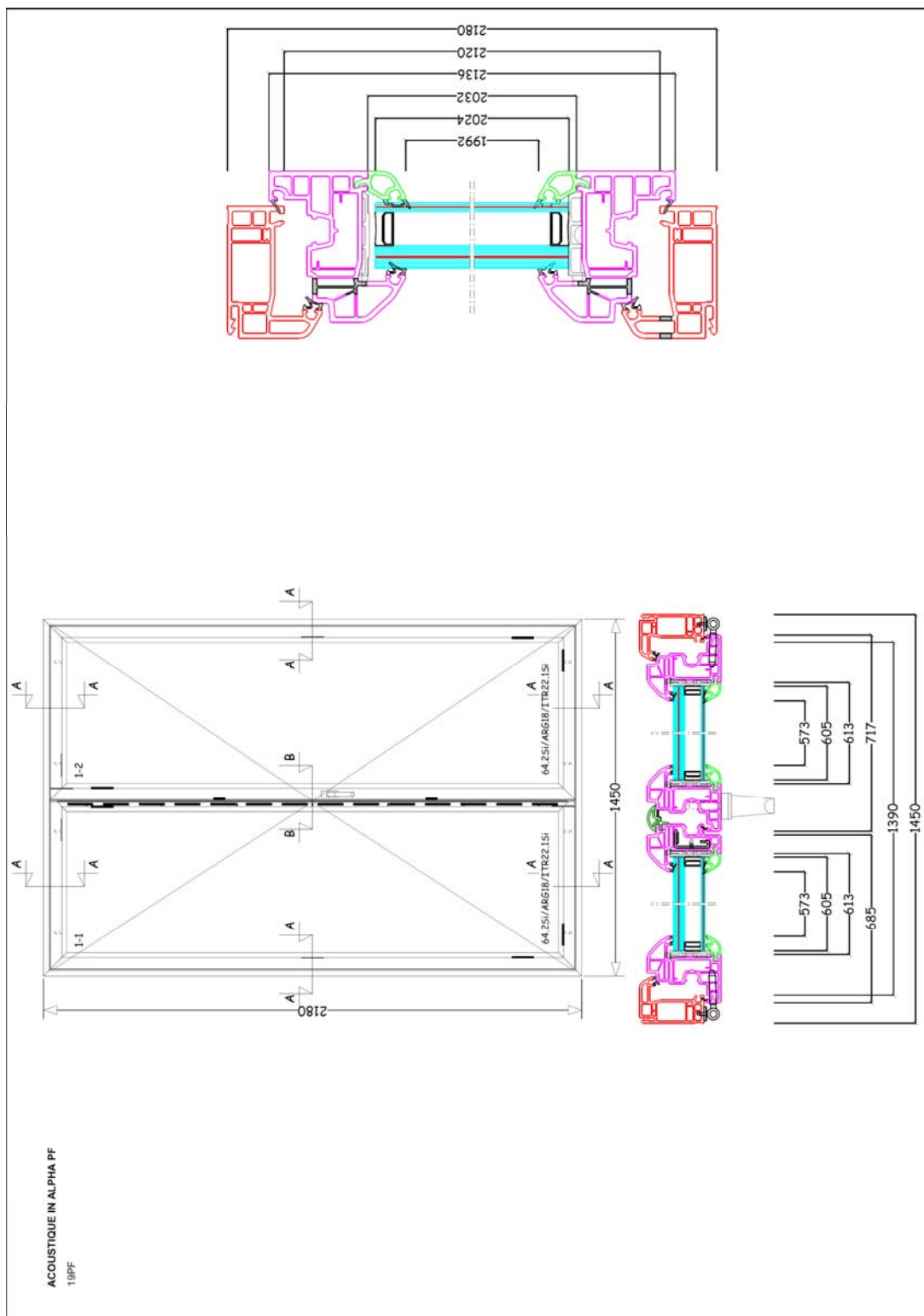
**MISE EN ŒUVRE**

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 17  
Date 17/01/11  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT ALPHACAN  
APPELLATION IN'ALPHA 70  
CONFIGURATION Vitrage 64.2s(18)22.1s  
APTITUDE À L'EMPLOI DTA en cours d'instruction



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

AD22

**Essai 17**  
**Date 17/01/11**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70  
**CONFIGURATION** Vitrage 64.2s(18)22.1s  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

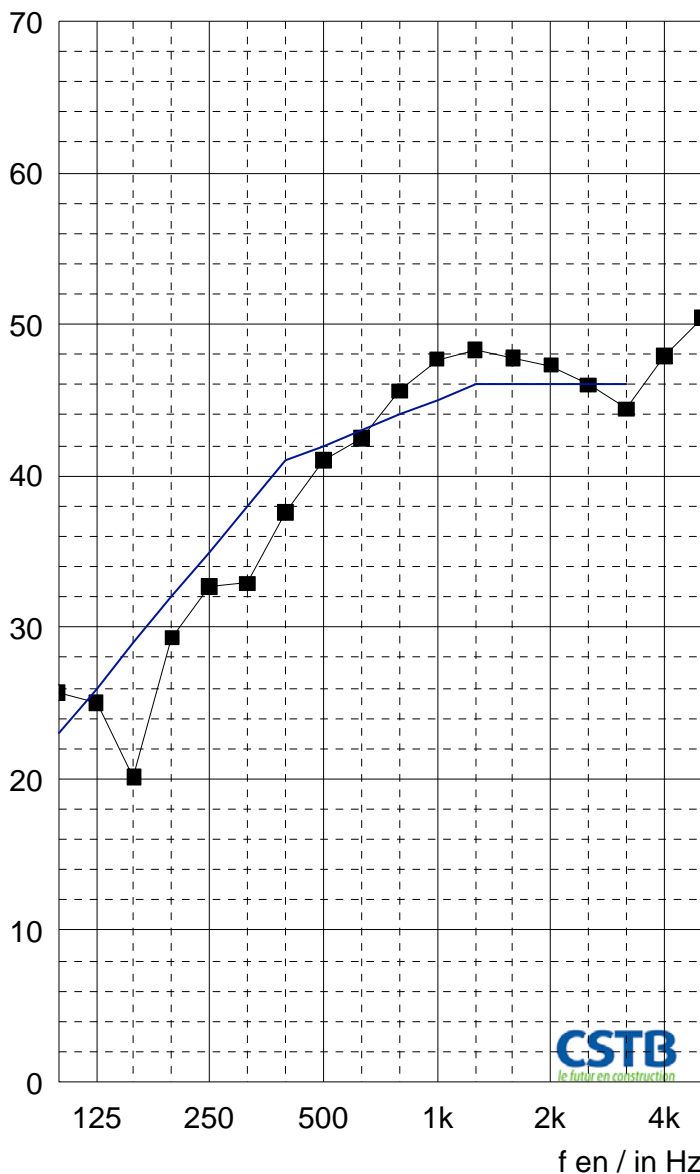
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 33,2  
Masse des vantaux en kg : 55,3 + 56,4

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :** **Salle réception :**  
Température : 22 °C Température : 22 °C  
Humidité relative : 43 % Humidité relative : 45 %

## **RÉSULTATS**

—■— R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 25,7 |
| 125  | 25,0 |
| 160  | 20,1 |
| 200  | 29,3 |
| 250  | 32,7 |
| 315  | 32,9 |
| 400  | 37,6 |
| 500  | 41,0 |
| 630  | 42,5 |
| 800  | 45,6 |
| 1000 | 47,7 |
| 1250 | 48,3 |
| 1600 | 47,8 |
| 2000 | 47,3 |
| 2500 | 46,0 |
| 3150 | 44,4 |
| 4000 | 47,9 |
| 5000 | 50,4 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$$R_w (C; C_{tr}) = 42(-3; -7) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

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

$$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 35 \text{ dB}$$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>Essai</b> | <b>18</b>       |
| <b>Date</b>  | <b>17/01/11</b> |
| <b>Poste</b> | <b>MÉGA</b>     |

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>DEMANDEUR, FABRICANT</b> | <b>ALPHACAN</b>                   |
| <b>APPELLATION</b>          | <b>IN'ALPHA 70</b>                |
| <b>CONFIGURATION</b>        | <b>Vitrage 64.2s(20)10</b>        |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>  | <b>DTA en cours d'instruction</b> |

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Dimensions en mm            | : 1450 x 2180 |
| Dimensions en tableau en mm | : 1400 x 2180 |
| Épaisseur du vitrage        | : 40,8        |
| Masse des vantaux en kg     | : 73,85 + 73  |

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

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Cadre dormant              | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.   |
| Cadres ouvrants            | Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 722-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.   |
| Assemblage des cadres      | Par thermosoudure  |
| Battement                  | Réf. 51-30 (ALPHACAN)  |
| Parcloses                  | Réf. 59-26 (ALPHACAN)  |
| Vitrage                    | Référence : Acoustique Alpha PF20F42<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 10,8, une lame d'argon d'épaisseur 20 et un verre simple d'épaisseur 10 .<br><br>Feuilleté:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition : deux verres simples d'épaisseurs 4 et 6</li> <li>• Intercalaire : deux PVB acoustiques 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 : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage          | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants   |
| Étanchéité ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant.  |

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

**Essai 18**  
**Date 17/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 64.2s(20)10**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Étanchéité entre ouvrants | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.  |
| Ferrage - verrouillage    | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe. |

**MISE EN ŒUVRE**

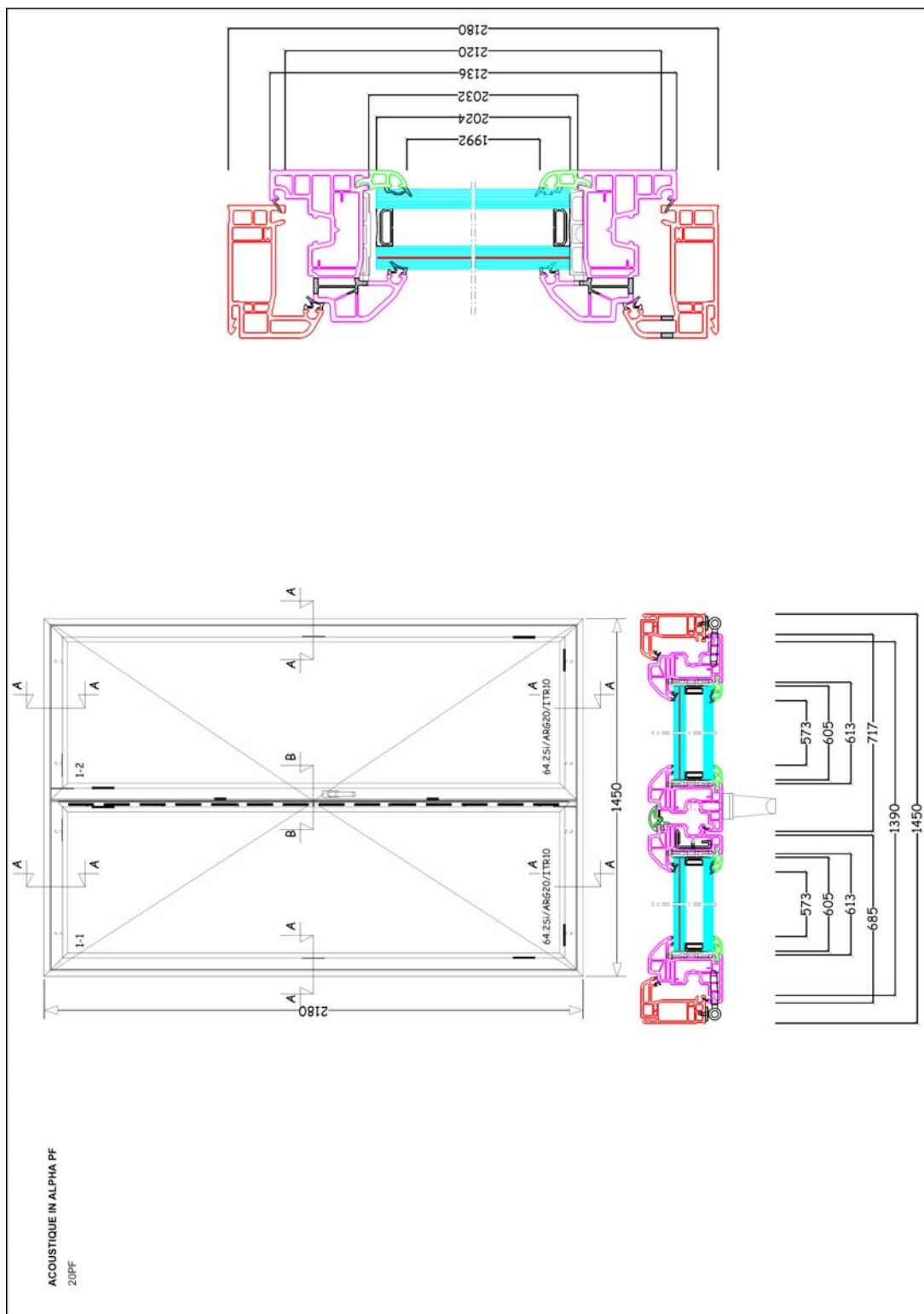
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.  
L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).



## PLANS D'UNE PORTE-FENÊTRE

|       |          |
|-------|----------|
| Essai | 18       |
| Date  | 17/01/11 |
| Poste | MÉGA     |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| DEMANDEUR, FABRICANT | ALPHACAN                   |
| APPELLATION          | IN'ALPHA 70                |
| CONFIGURATION        | Vitrage 64.2s(20)10        |
| APTITUDE À L'EMPLOI  | DTA en cours d'instruction |



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

AD22

**Essai 18**  
**Date 17/01/11**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70  
**CONFIGURATION** Vitrage 64.2s(20)10  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

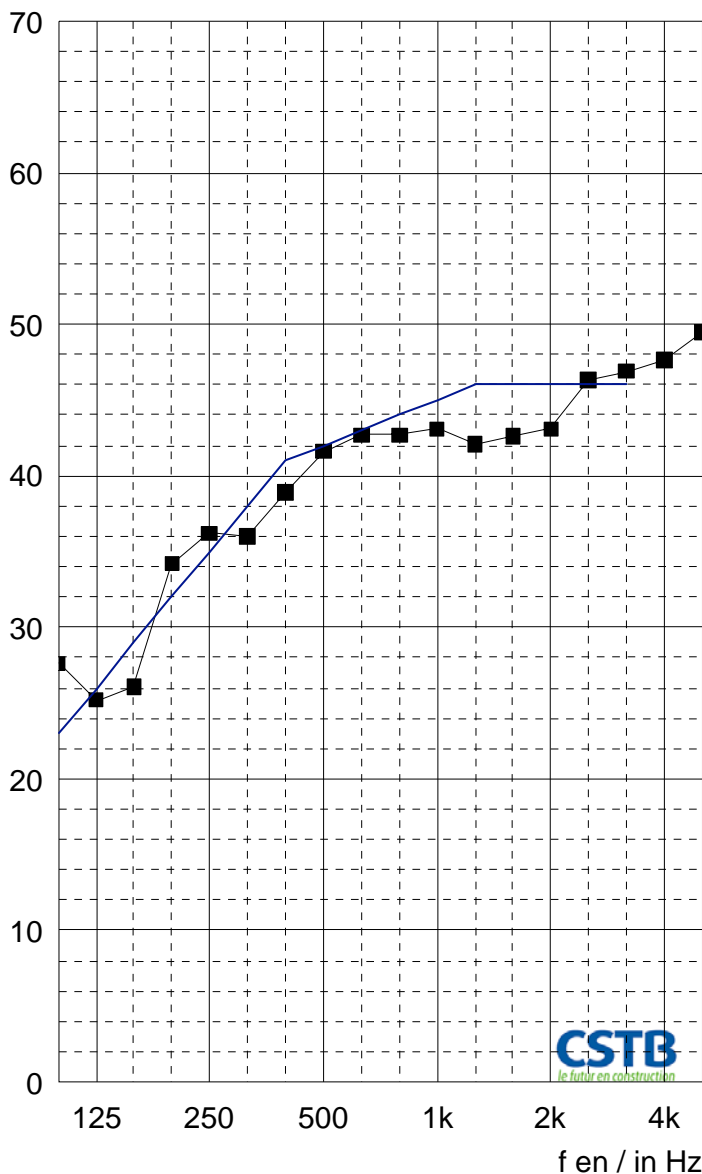
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 40,8  
Masse des vantaux en kg : 73,85 + 73

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :** **Salle réception :**  
Température : 22 °C Température : 23 °C  
Humidité relative : 40 % Humidité relative : 46 %

## **RÉSULTATS**

■ R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 27,6 |
| 125  | 25,2 |
| 160  | 26,1 |
| 200  | 34,2 |
| 250  | 36,2 |
| 315  | 36,0 |
| 400  | 38,9 |
| 500  | 41,6 |
| 630  | 42,7 |
| 800  | 42,7 |
| 1000 | 43,1 |
| 1250 | 42,1 |
| 1600 | 42,6 |
| 2000 | 43,1 |
| 2500 | 46,3 |
| 3150 | 46,9 |
| 4000 | 47,6 |
| 5000 | 49,5 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$$R_w (C; C_{tr}) = 42(-1; -4) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

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

$$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 38 \text{ dB}$$

**DESCRIPTION  
D'UNE PORTE-FENÊTRE**
**Essai 19**  
**Date 18/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 64.2s(20)44.1s**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm        : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage                    : 39,2  
Masse des vantaux en kg                : 63,4 + 67,3

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

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Cadre dormant         | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.   |
| Cadres ouvrants       | Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 722-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.   |
| Assemblage des cadres | Par thermosoudure  |
| Battement             | Réf. 51-30 (ALPHACAN)  |
| Parcloses             | Réf. 59-26 (ALPHACAN)  |
| Vitrage               | Référence : Acoustique Alpha PF21F43<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 10,8, une lame d'argon d'épaisseur 20 et un verre feuilleté d'épaisseur 8,4.<br><br>Feuilleté 1:<br>•Composition : deux verres simples d'épaisseurs 4 et 6<br>• Intercalaire : deux PVB acoustiques d'épaisseur unitaire 0,38.<br><br>Feuilleté 2:<br>•Composition : deux verres simples d'épaisseur 4<br>• Intercalaire : un PVB acoustique d'épaisseur 0,38.<br><br>Assemblage du vitrage :<br>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20<br>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)<br>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK) |
| Joints de vitrage     | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants   |

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

**Essai 19**  
**Date 18/01/11**  
**Poste MÉGA**

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

**APPELLATION**                      **IN'ALPHA 70**

**CONFIGURATION**                      **Vitrage 64.2s(20)44.1s**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **DTA en cours d'instruction**

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Étanchéité<br>ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br><br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant. |
| Étanchéité entre ouvrants     | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.   |
| Ferrage - verrouillage        | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe.  |

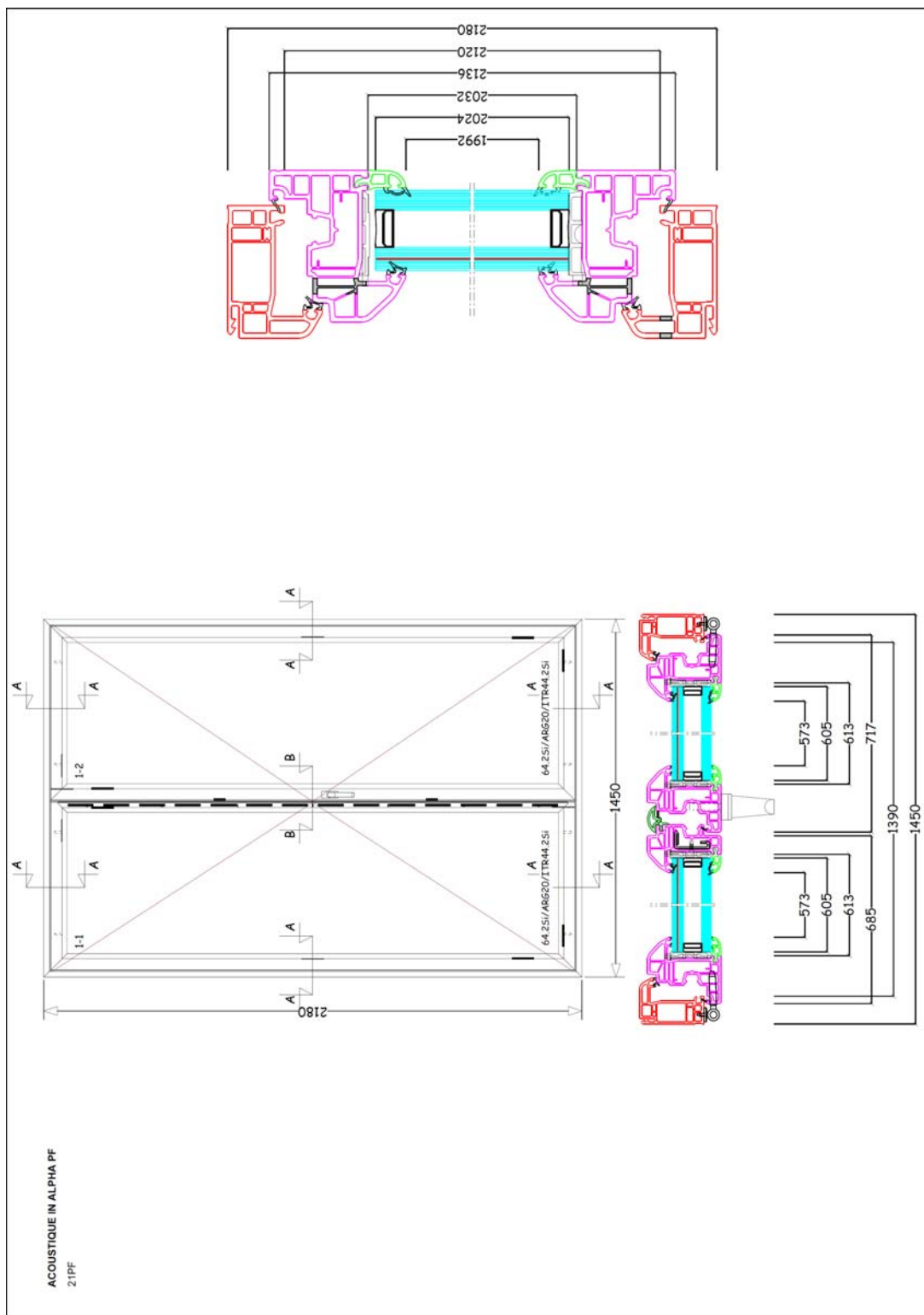
**MISE EN ŒUVRE**

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 19  
Date 18/01/11  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT ALPHACAN  
APPELLATION IN'ALPHA 70  
CONFIGURATION Vitrage 64.2s(20)44.1s  
APTITUDE À L'EMPLOI DTA en cours d'instruction



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

AD22

**Essai 19**  
**Date 18/01/11**  
**Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN  
**APPELLATION** IN'ALPHA 70  
**CONFIGURATION** Vitrage 64.2s(20)44.1s  
**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

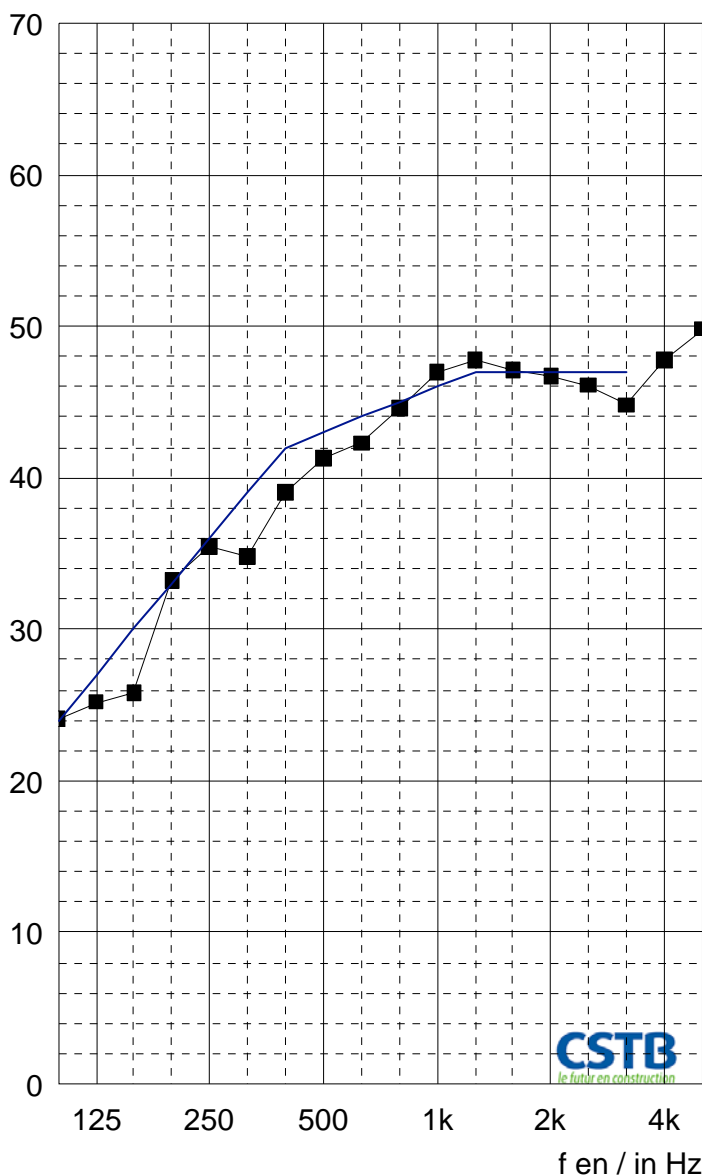
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 39,2  
Masse des vantaux en kg : 63,4 + 67,3

## **CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :** **Salle réception :**  
Température : 23 °C Température : 23 °C  
Humidité relative : 41 % Humidité relative : 44 %

## **RÉSULTATS**

—■— R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 24,1 |
| 125  | 25,2 |
| 160  | 25,8 |
| 200  | 33,2 |
| 250  | 35,5 |
| 315  | 34,8 |
| 400  | 39,0 |
| 500  | 41,3 |
| 630  | 42,3 |
| 800  | 44,6 |
| 1000 | 47,0 |
| 1250 | 47,8 |
| 1600 | 47,1 |
| 2000 | 46,7 |
| 2500 | 46,1 |
| 3150 | 44,8 |
| 4000 | 47,8 |
| 5000 | 49,8 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$R_w (C; C_{tr}) = 43(-1; -5) \text{ dB}$

Pour information / For information:

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

$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 38 \text{ dB}$

## DESCRIPTION D'UNE PORTE-FENÊTRE

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>Essai</b> | <b>20</b>       |
| <b>Date</b>  | <b>17/01/11</b> |
| <b>Poste</b> | <b>MÉGA</b>     |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>DEMANDEUR, FABRICANT</b> | <b>ALPHACAN</b>                        |
| <b>APPELLATION</b>          | <b>IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats</b> |
| <b>CONFIGURATION</b>        | <b>Vitrage 64.2s(20)44.1s</b>          |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>  | <b>DTA en cours d'instruction</b>      |

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Dimensions en mm            | : 1450 x 2180  |
| Dimensions en tableau en mm | : 1400 x 2180  |
| Épaisseur du vitrage        | : 39,2         |
| Masse des vantaux en kg     | : 66,5 + 67,85 |

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

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Cadre dormant         | Réf. 711-35 (ALPHACAN)<br>Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu par trois trous oblongs de 27 x 6.   |
| Cadres ouvrants       | Réf. 721-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail semi-fixe muni d'un renfort en acier réf. RF705 (LAMSO) de section 37,5 x 17 x 8 et d'épaisseur 2.<br>Réf. 721-13 (ALPHACAN) pour les autres profilés.   |
| Assemblage des cadres | Par thermosoudure  |
| Battement             | Réf. 51-30 (ALPHACAN)  |
| Parcloses             | Réf. 59-26 (ALPHACAN)  |
| Vitrage               | Référence : Acoustique Alpha PF22F44<br>Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN)<br>Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 10,8, une lame d'argon d'épaisseur 20 et un verre feuilleté d'épaisseur 8,4.<br><br>Feuilleté 1:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition : deux verres simples d'épaisseurs 4 et 6</li> <li>• Intercalaire : deux PVB acoustiques d'épaisseur unitaire 0,38.</li> </ul> Feuilleté 2:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition : deux verres simples d'épaisseur 4</li> <li>• Intercalaire : un PVB acoustique d'épaisseur 0,38.</li> </ul> Assemblage du vitrage :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20</li> <li>• Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK)</li> <li>• Produit d'étanchéité : polyuréthane réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)</li> </ul> |
| Joints de vitrage     | En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants   |

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

**Essai** 20  
**Date** 17/01/11  
**Poste** MÉGA

**DEMANDEUR, FABRICANT** ALPHACAN

**APPELLATION** IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats

**CONFIGURATION** Vitrage 64.2s(20)44.1s

**APTITUDE À L'EMPLOI** DTA en cours d'instruction

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Étanchéité<br>ouvrant/dormant | En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants<br>En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants<br>L'équilibrage des pressions est obtenu par trois délignages de longueur 30 sur le joint en traverse haute du dormant. |
| Étanchéité entre ouvrants     | En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal.<br>En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.   |
| Ferrage - verrouillage        | Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches.<br>Crémone réf. G-20461-10-0-1 (FERCO) à quatre points de verrouillage.<br>Deux verrous réf. G-16890 (FERCO) sur le vantail semi-fixe.  |

**MISE EN ŒUVRE**

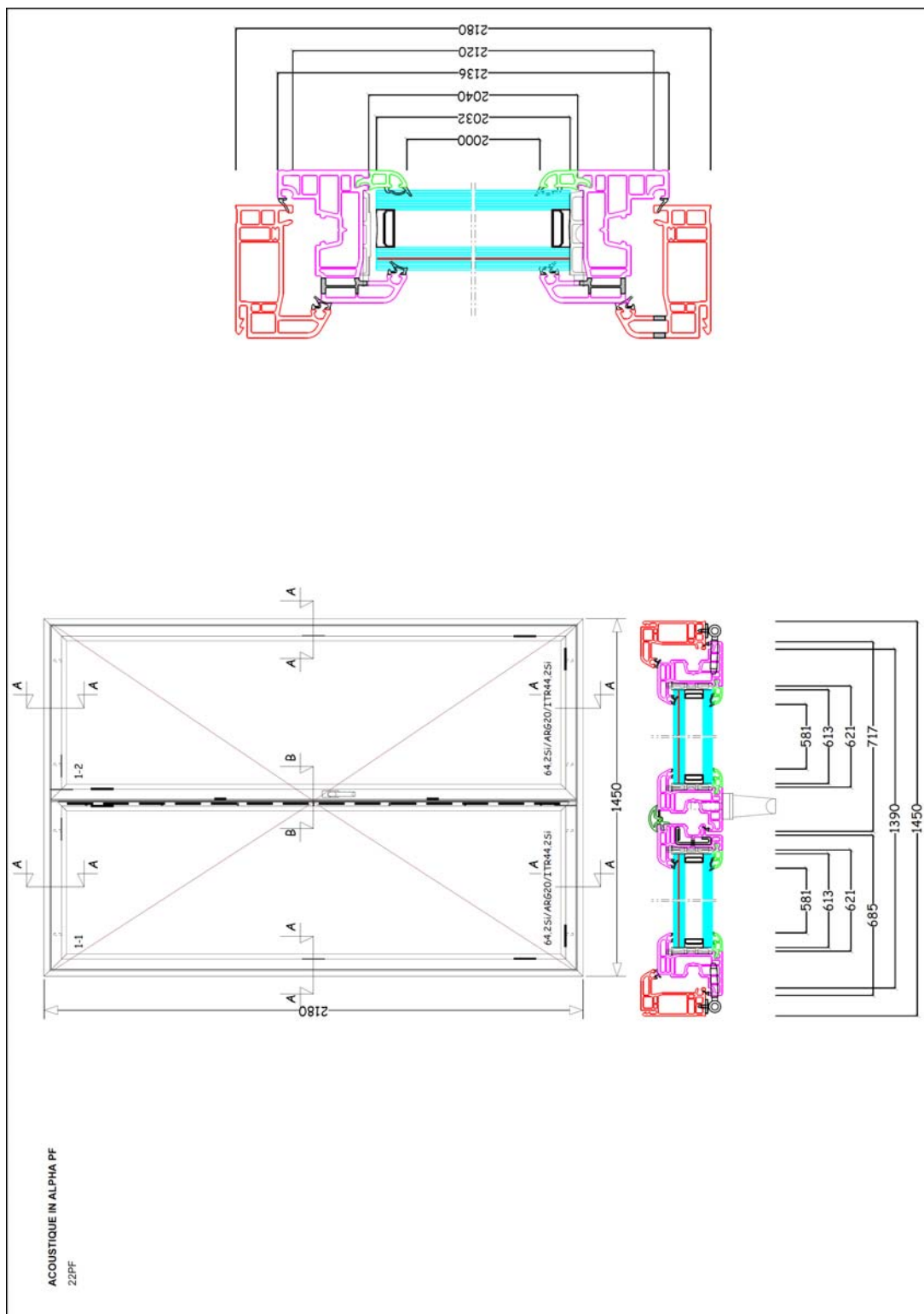
La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai.  
L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).



## PLANS D'UNE PORTE-FENÊTRE

|       |          |
|-------|----------|
| Essai | 20       |
| Date  | 17/01/11 |
| Poste | MÉGA     |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>DEMANDEUR, FABRICANT</b> | <b>ALPHACAN</b>                        |
| <b>APPELLATION</b>          | <b>IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats</b> |
| <b>CONFIGURATION</b>        | <b>Vitrage 64.2s(20)44.1s</b>          |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>  | <b>DTA en cours d'instruction</b>      |



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

AD22

Essai 20  
Date 17/01/11  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT ALPHACAN  
APPELLATION IN'ALPHA 70 avec ouvrants plats  
CONFIGURATION Vitrage 64.2s(20)44.1s  
APTITUDE À L'EMPLOI DTA en cours d'instruction

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

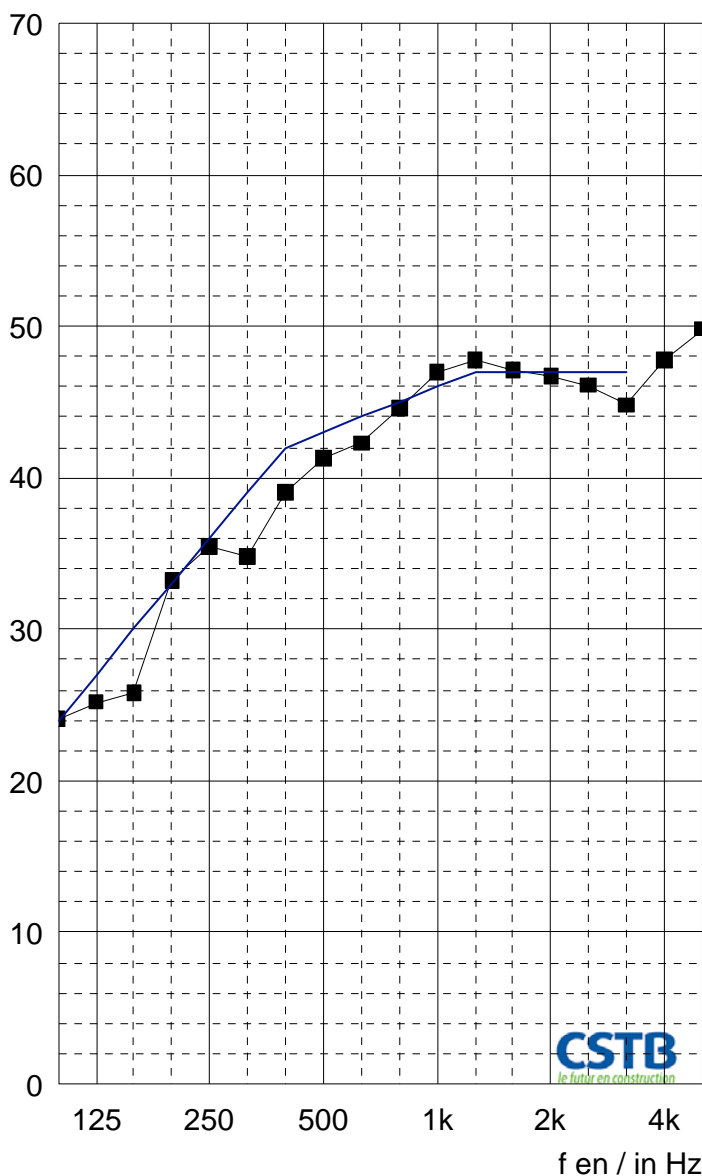
Dimensions en mm : 1450 x 2180  
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 2180  
Épaisseur du vitrage : 39,2  
Masse des vantaux en kg : 66,5 + 67,85

## CONDITIONS DE MESURES

**Salle émission :** **Salle réception :**  
Température : 23 °C Température : 23 °C  
Humidité relative : 41 % Humidité relative : 44 %

## RÉSULTATS

—■— R en / in dB — Courbe de référence / Reference curve



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 24,1 |
| 125  | 25,2 |
| 160  | 25,8 |
| 200  | 33,2 |
| 250  | 35,5 |
| 315  | 34,8 |
| 400  | 39,0 |
| 500  | 41,3 |
| 630  | 42,3 |
| 800  | 44,6 |
| 1000 | 47,0 |
| 1250 | 47,8 |
| 1600 | 47,1 |
| 2000 | 46,7 |
| 2500 | 46,1 |
| 3150 | 44,8 |
| 4000 | 47,8 |
| 5000 | 49,8 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée/corrected value. (+) : limite de poste/station limit.

$R_w (C; C_{tr}) = 43(-1; -5) \text{ dB}$

Pour information / For information:

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

$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 38 \text{ dB}$

## ANNEXE 1

### MÉTHODE D'ÉVALUATION ET EXPRESSION DES RÉSULTATS

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

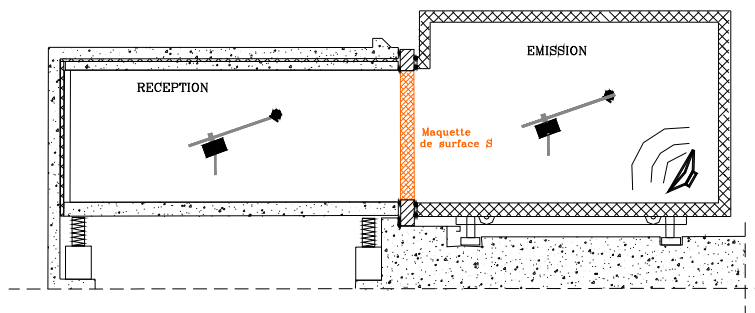
➤ **Méthode d'évaluation : NF EN ISO 140-3 (1995)**

La norme NF EN ISO 140-3 (1995) est la méthode d'évaluation de l'isolement acoustique aux bruits aériens des éléments de construction tels que murs, plancher, portes, 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 140-1 (1997). 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 EN ISO 717-1 (1997)**

Prise en compte des valeurs de  $R$  par tiers d'octave entre 100 et 3150 Hz avec une précision au 1/10ème 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 :  
 **$R_A = R_w + C$  en dB**
- L'isolement vis-à-vis du bruit d'infrastructure de transport terrestre :  **$R_{A,tr} = R_w + C_{tr}$  en dB**

**ANNEXE 2 – APPAREILLAGE**
**POSTE MÉGA**

Salle d'émission : MÉGA 3

| DÉSIGNATION          | MARQUE         | TYPE                  | N° CSTB      |
|----------------------|----------------|-----------------------|--------------|
| Chaîne microphonique | Bruël & Kjær   | Microphonique 4190    | CSTB 01 0218 |
|                      | Bruël & Kjær   | Préamplificateur 2669 |              |
| Bras tournant        | Bruël & Kjær   | 3923                  | CSTB 81 0004 |
| Amplificateur        | LAB GRUPPEN    | LAB1000               | CSTB 97 0198 |
| Source               | CSTB-PHL AUDIO | Cube                  | CSTB 97 0190 |
| Source               | CSTB-PHL AUDIO | Cube                  | CSTB 97 0192 |

Salle de réception : MÉGA 1

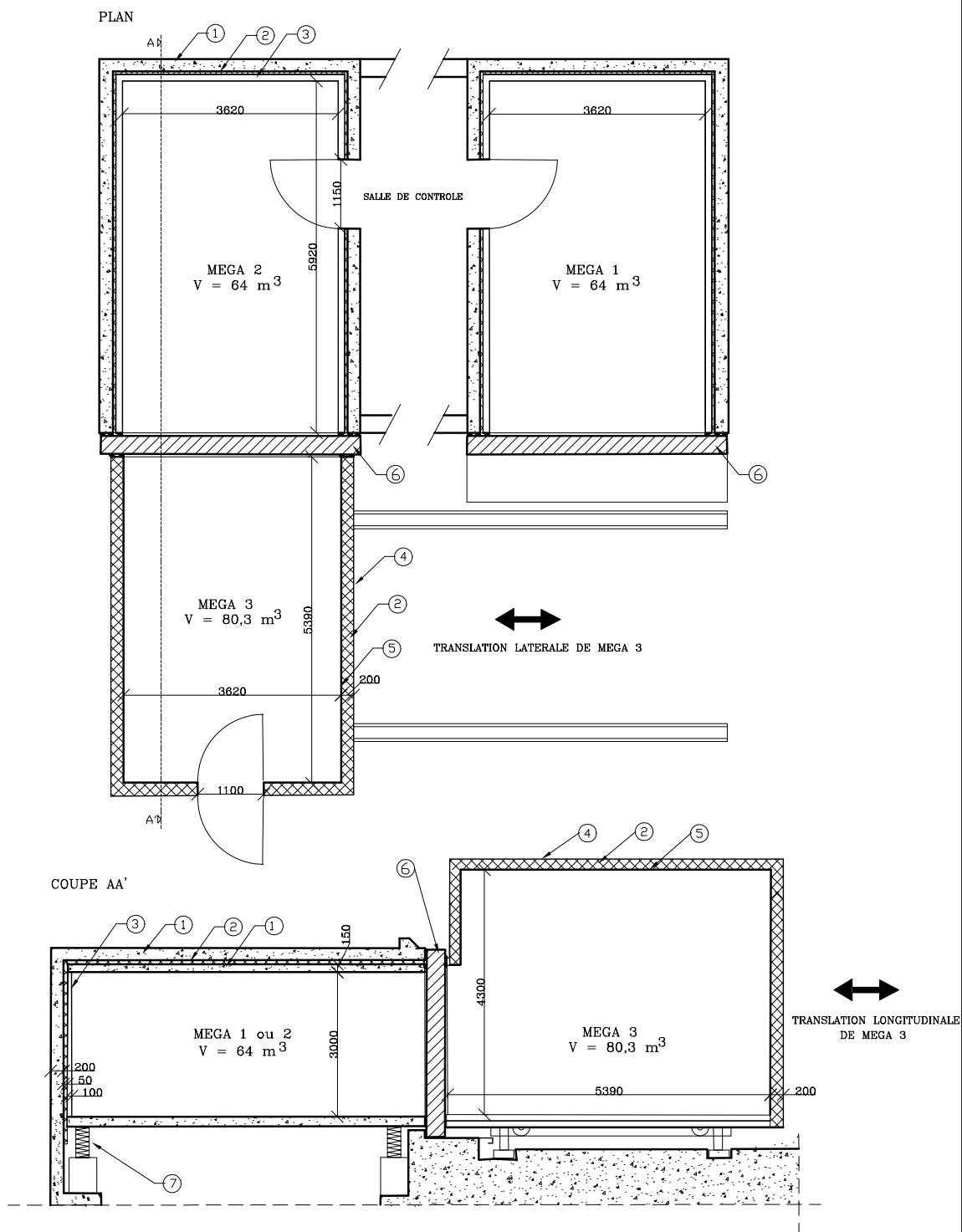
| DÉSIGNATION          | MARQUE             | TYPE                  | N° CSTB      |
|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Chaîne microphonique | Bruël & Kjær       | Microphonique 4190    | CSTB 01 0216 |
|                      | Bruël & Kjær       | Préamplificateur 2669 |              |
| Bras tournant        | Bruël & Kjær       | 3923                  | CSTB 97 0161 |
| Amplificateur        | CARVER             | PM600                 | CSTB 91 0118 |
| Source               | CSTB-ELECTRO VOICE | Pyramide              | CSTB 97 0201 |

Salle de commande

| DÉSIGNATION          | MARQUE       | TYPE            | N° CSTB      |
|----------------------|--------------|-----------------|--------------|
| Analyseur temps réel | Bruël & Kjær | 2144            | CSTB 97 0163 |
| Micro-ordinateur     | DELL         | OPTIPLEX GX 270 |              |
| Calibreur            | Bruël & Kjær | 4231            | CSTB 04 1839 |

**ANNEXE 3 – 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                              |                   |       |
| 3   | Bloc de béton plein $e=100 \text{ mm}$      |                   |       |
| 2   | Laine minérale                              | <b>ACOUSTIQUE</b> |       |
| 1   | Béton $e=200 \text{ mm}$                    |                   |       |
| REP | DESIGNATION                                 |                   |       |

**FIN DE RAPPORT**