

RAPPORT D'ESSAIS N° AC10-26028409/1 CONCERNANT DIX-NEUF 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-treize 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 dix-neuf 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	Fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(14)4(14)4
2	Fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(12)8
3	Fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(16)8
4	Fenêtre In'Apha 70 ouvrants plats avec vitrage 4(16)8
5	Fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(14)6
6	Fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(18)6
7	Fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(10)4(10)6
8	Fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(14)10
9	Fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 4(20)10
10	Fenêtre In'Apha 70 ouvrants plats avec vitrage 4(20)10
11	Fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 22.2s(20)10
12	Fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 33.2s(18)10
13	Fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 44.2s(18)8
14	Fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 44.2s(20)10
15	Fenêtre In'Apha 70 ouvrants plats avec vitrage 44.2s(20)10
16	Fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 64.2s(18)22.1s
17	Fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 64.2s(20)10
18	Fenêtre In'Apha 70 avec vitrage 64.2s(20)44.1s
19	Fenêtre In'Apha 70 ouvrants plats avec vitrage 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 FENÊTRE**

Essai 1
Date 20/01/11
Poste MÉGA

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

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 40
Masse des vantaux en kg : 30,9 + 31,6

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F4F4 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 14, un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 14 et un verre simple d'épaisseur 4. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> • Cadres intercalaires en aluminium d'épaisseur 14 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses, En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants.
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants, En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants, 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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.

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

Essai 1
Date 20/01/11
Poste MÉGA

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

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm) suite

Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches. Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.
------------------------	---

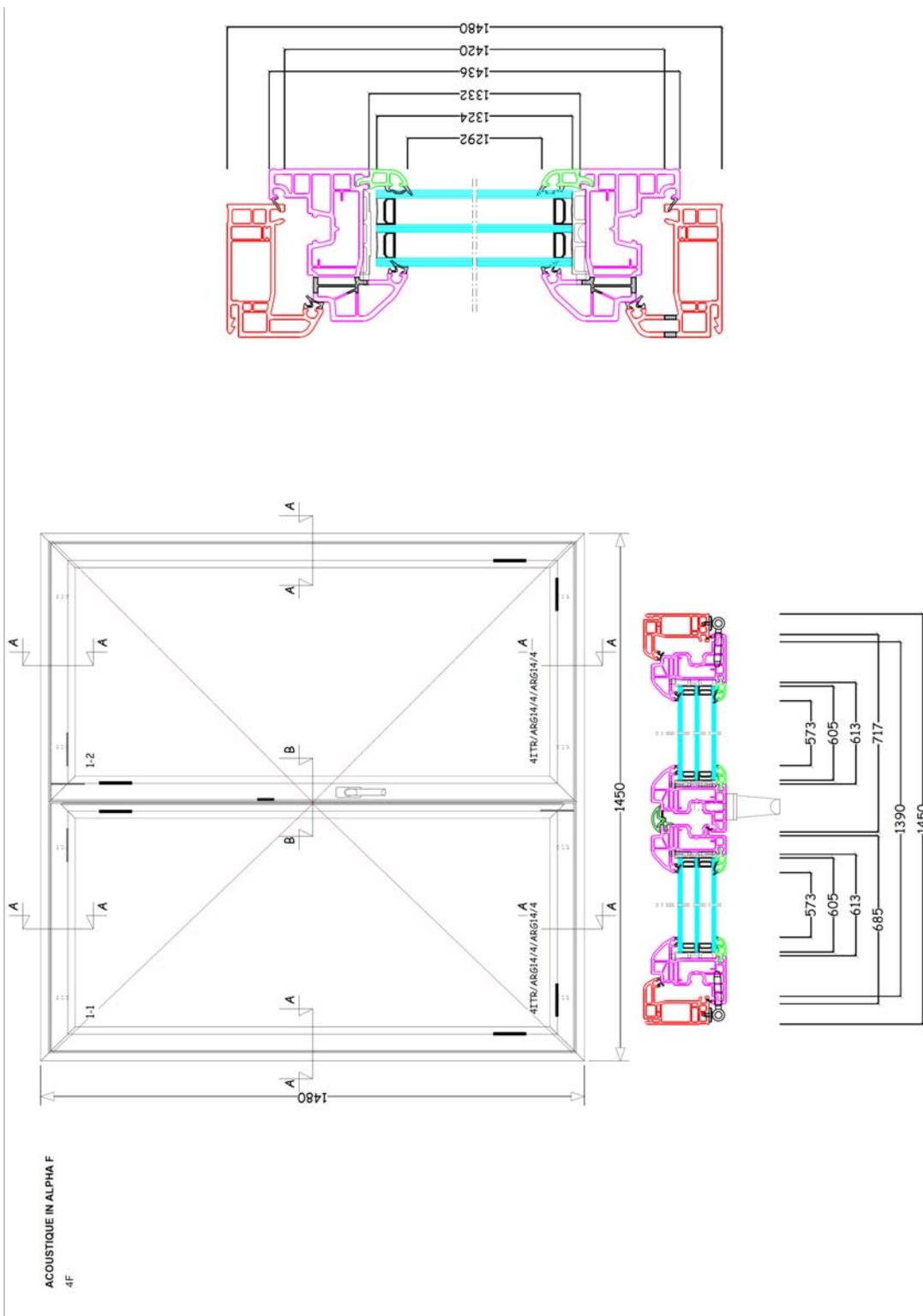
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

Essai 1
Date 20/01/10
Poste MÉGA

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



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

Essai **1**
Date **20/01/10**
Poste **MÉGA**

AD22

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

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

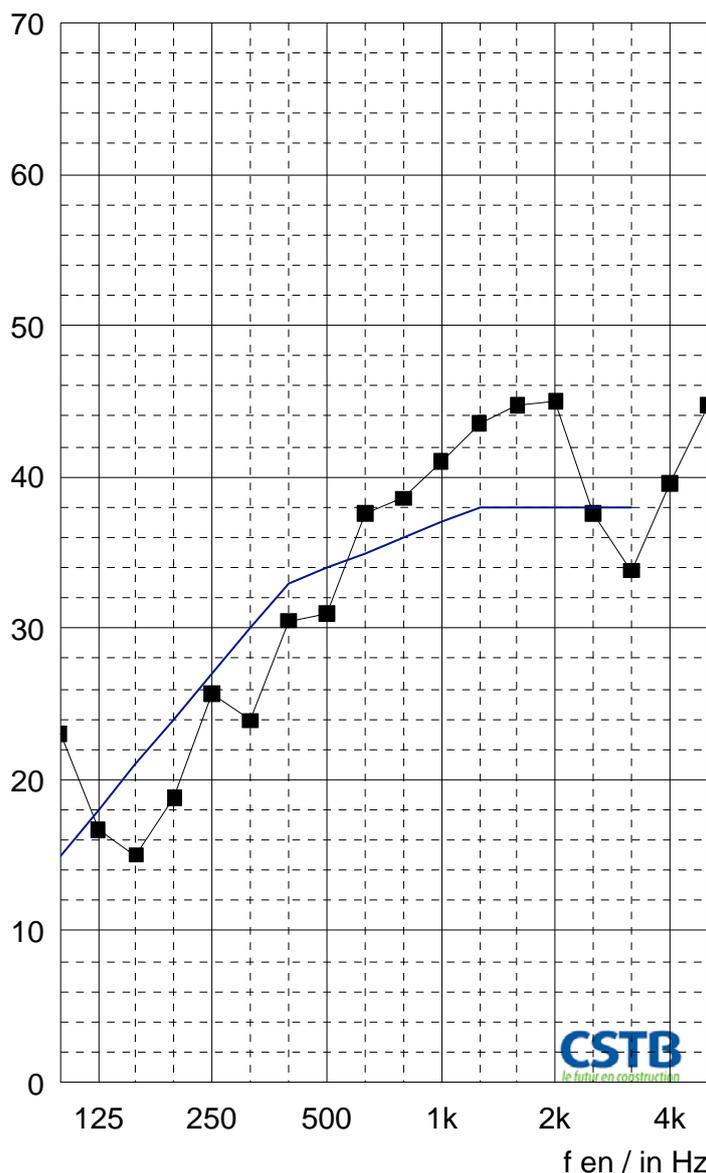
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 40
Masse des vantaux en kg : 30,9 + 31,6

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 21 °C Température : 21 °C
Humidité relative : 28 % Humidité relative : 29 %

RÉSULTATS

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



f	R
100	23,0
125	16,7
160	15,0
200	18,8
250	25,7
315	23,9
400	30,5
500	31,0
630	37,6
800	38,6
1000	41,0
1250	43,5
1600	44,7
2000	45,0
2500	37,6
3150	33,8
4000	39,6
5000	44,7
Hz	dB

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

$R_w (C; C_{tr}) = 34(-2; -6) \text{ dB}$

Pour information / For information:

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

$R_{s,v} = R_w + C_s = 28 \text{ dB}$

**DESCRIPTION
D'UNE FENÊTRE**

Essai 2
Date 20/01/11
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 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 24
Masse des vantaux en kg : 30,5 + 31,65

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F5F5 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 12, un verre simple d'épaisseur 8. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 12 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches.

	Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.
--	---

**MISE EN ŒUVRE
D'UNE FENÊTRE**

Essai	2
Date	20/01/11
Poste	MÉGA

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

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).

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE FENÊTRE

AD22

Essai 2
Date 20/01/10
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

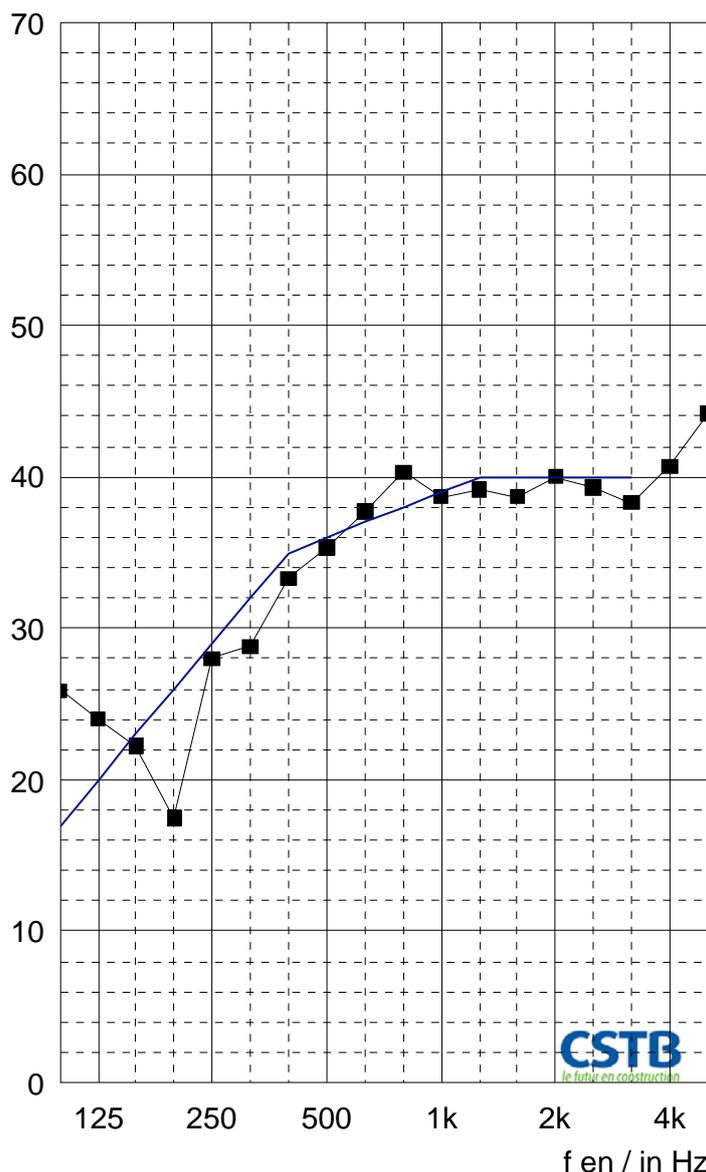
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 24
Masse des vantaux en kg : 30,5 + 31,65

CONDITIONS DE MESURES

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

RÉSULTATS

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



f	R
100	25,9
125	24,0
160	22,2
200	17,5
250	28,0
315	28,8
400	33,3
500	35,3
630	37,7
800	40,3
1000	38,7
1250	39,2
1600	38,7
2000	40,0
2500	39,3
3150	38,3
4000	40,7
5000	44,2
Hz	dB

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

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

Pour information / For information:

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

$$R_{A,v} = R_w + C_v = 31 \text{ dB}$$

**DESCRIPTION
D'UNE FENÊTRE**

Essai 3
Date 19/01/11
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 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 28
Masse des vantaux en kg : 31 + 31,15

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F6F6 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 16, un verre simple d'épaisseur 8. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 16 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches.

	Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.
--	---

**MISE EN ŒUVRE
D'UNE FENÊTRE**

Essai	3
Date	19/01/11
Poste	MÉGA

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

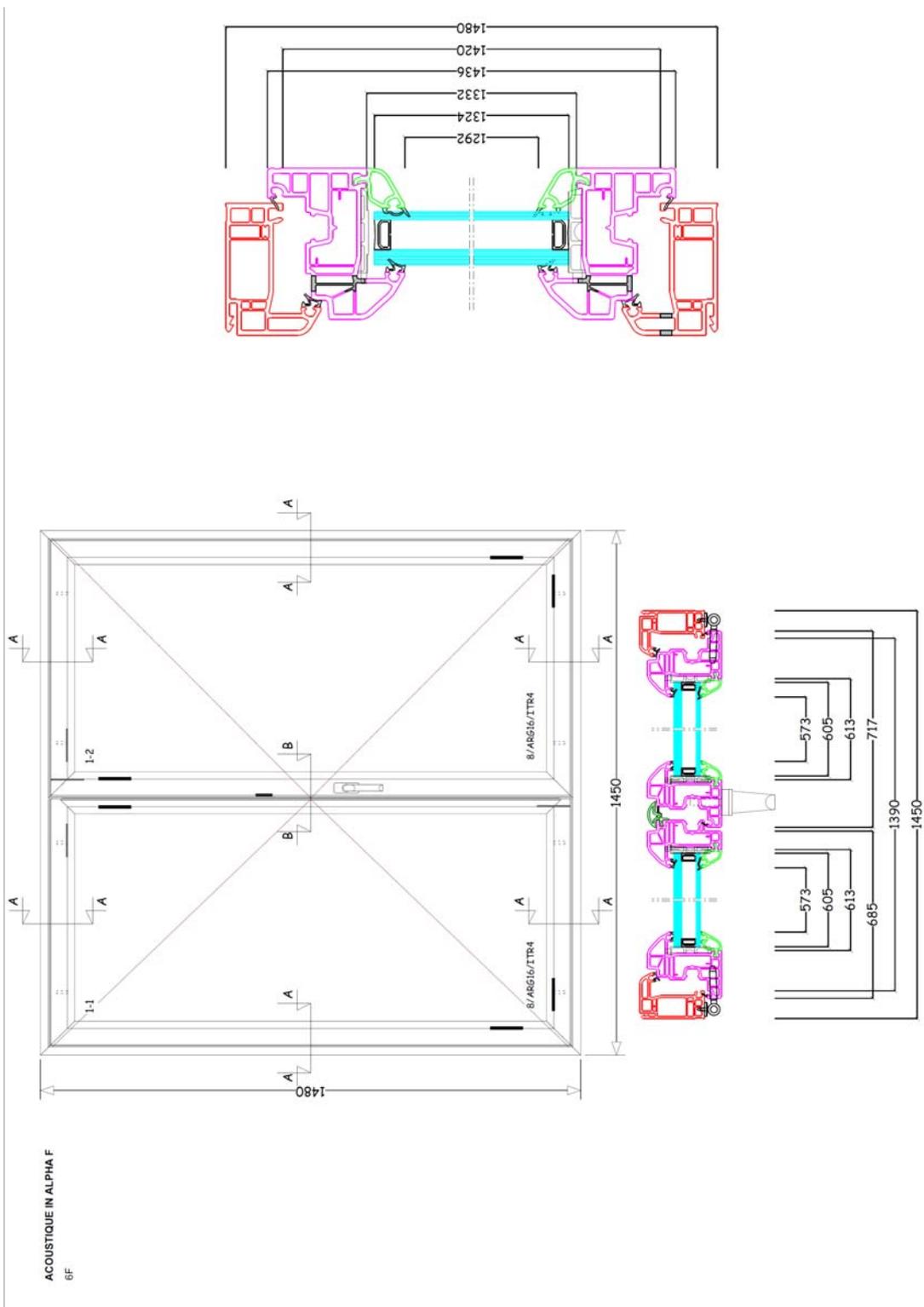
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

Essai 3
Date 19/01/10
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 FENÊTRE**

AD22 | Essai 3
Date 19/01/10
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

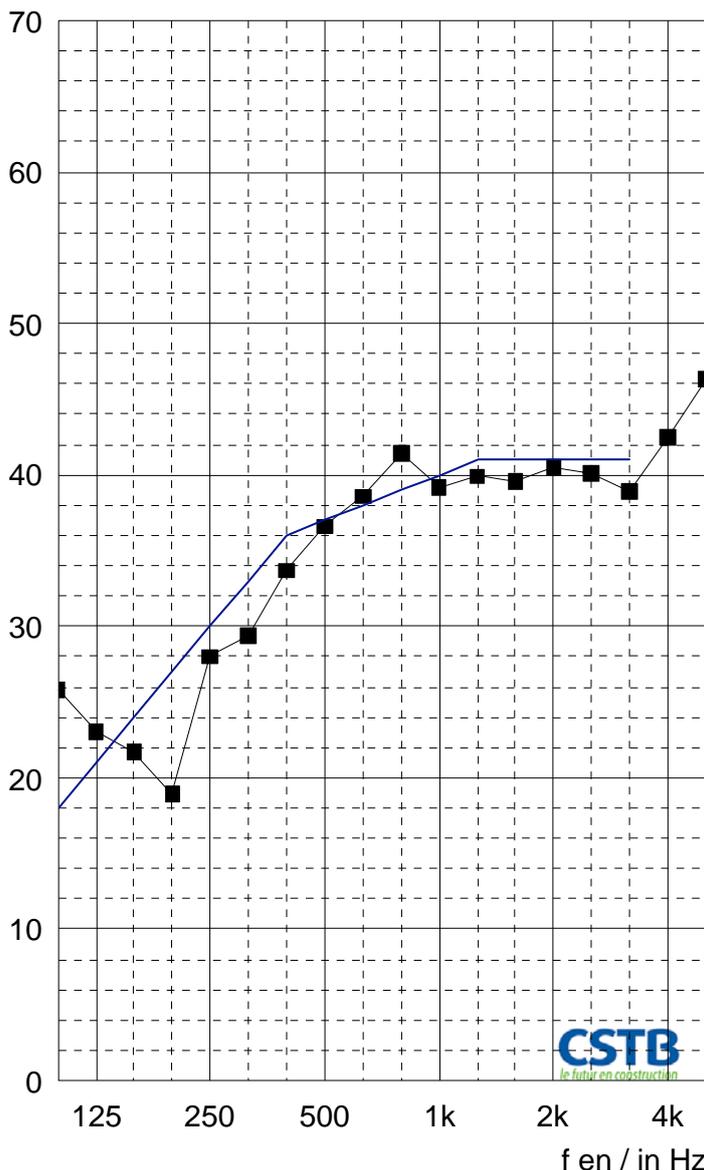
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 28
Masse des vantaux en kg : 31 + 31,15

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 21 °C Température : 22 °C
Humidité relative : 29 % Humidité relative : 30 %

RÉSULTATS

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



f	R
100	25,8
125	23,0
160	21,7
200	18,9
250	28,0
315	29,4
400	33,7
500	36,6
630	38,6
800	41,4
1000	39,2
1250	39,9
1600	39,6
2000	40,5
2500	40,1
3150	38,9
4000	42,5
5000	46,3
Hz	dB

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

$R_w (C; C_{tr}) = 37(-2; -6) \text{ dB}$

Pour information / For information:

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

$R_{A,v} = R_w + C_v = 31 \text{ dB}$

**DESCRIPTION
D'UNE FENÊTRE**

Essai 4
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 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 28
Masse des vantaux en kg : 30,95 + 31,8

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F7F7 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 16, un verre simple d'épaisseur 8. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 16 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches.

	Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.
--	---

**MISE EN ŒUVRE
D'UNE FENÊTRE**

Essai	4
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

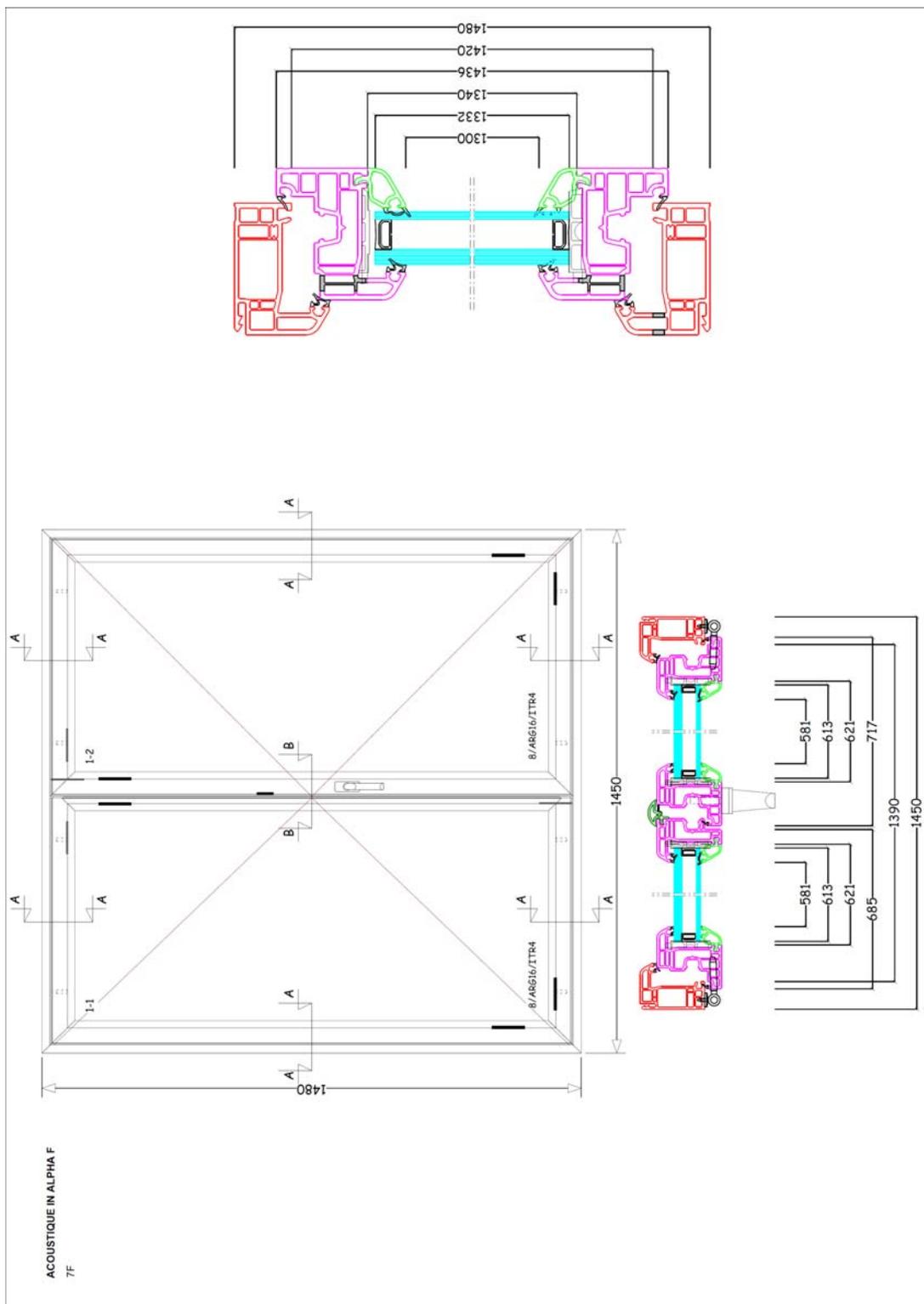
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

Essai 4
Date 20/01/10
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 FENÊTRE**

AD22

Essai 4
Date 20/01/10
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

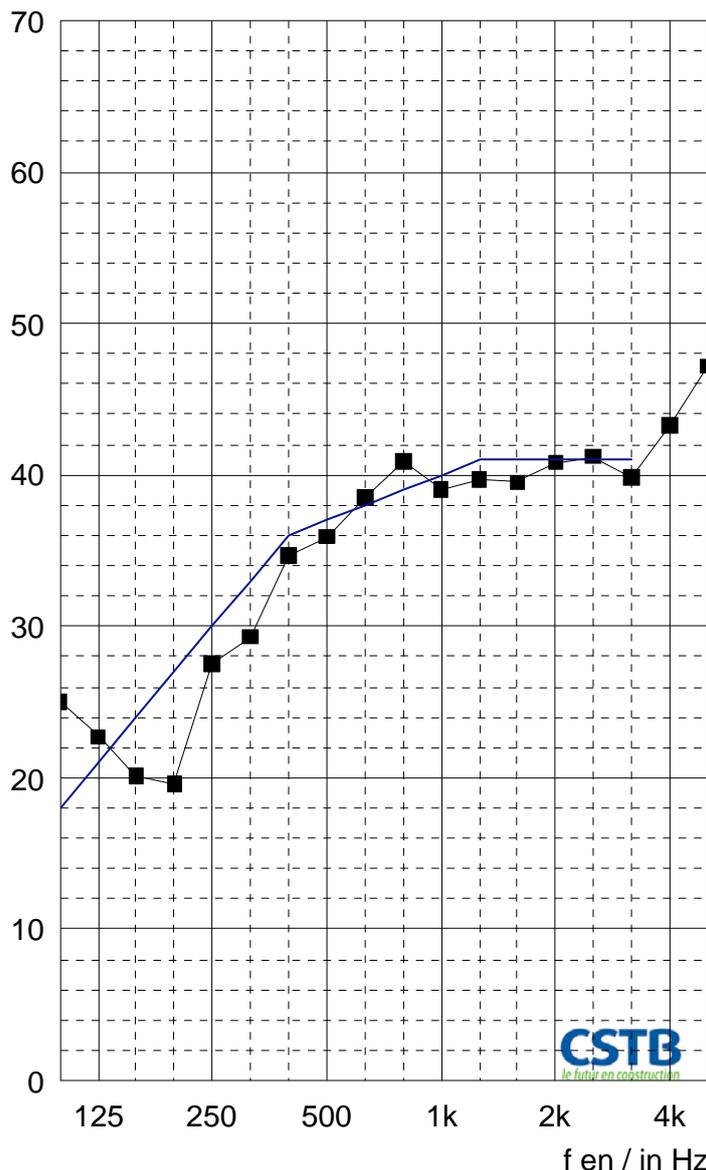
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 28
Masse des vantaux en kg : 30,95 + 31,8

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 21 °C Température : 21 °C
Humidité relative : 32 % Humidité relative : 33 %

RÉSULTATS

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



f	R
100	25,0
125	22,7
160	20,1
200	19,6
250	27,5
315	29,3
400	34,7
500	35,9
630	38,5
800	40,9
1000	39,0
1250	39,7
1600	39,5
2000	40,8
2500	41,2
3150	39,8
4000	43,3
5000	47,2
Hz	dB

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

$R_w (C;C_{tr}) = 37(-2;-6) \text{ dB}$

Pour information / For information:

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

$R_{A,v} = R_w + C_v = 31 \text{ dB}$

DESCRIPTION D'UNE FENÊTRE

Essai 5
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 1480
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage	: 24
Masse des vantaux en kg	: 26,95 + 27,5

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F8F8 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 14, un verre simple d'épaisseur 6. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 14 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches.

	Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.
--	---

**MISE EN ŒUVRE
D'UNE FENÊTRE**

Essai	5
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

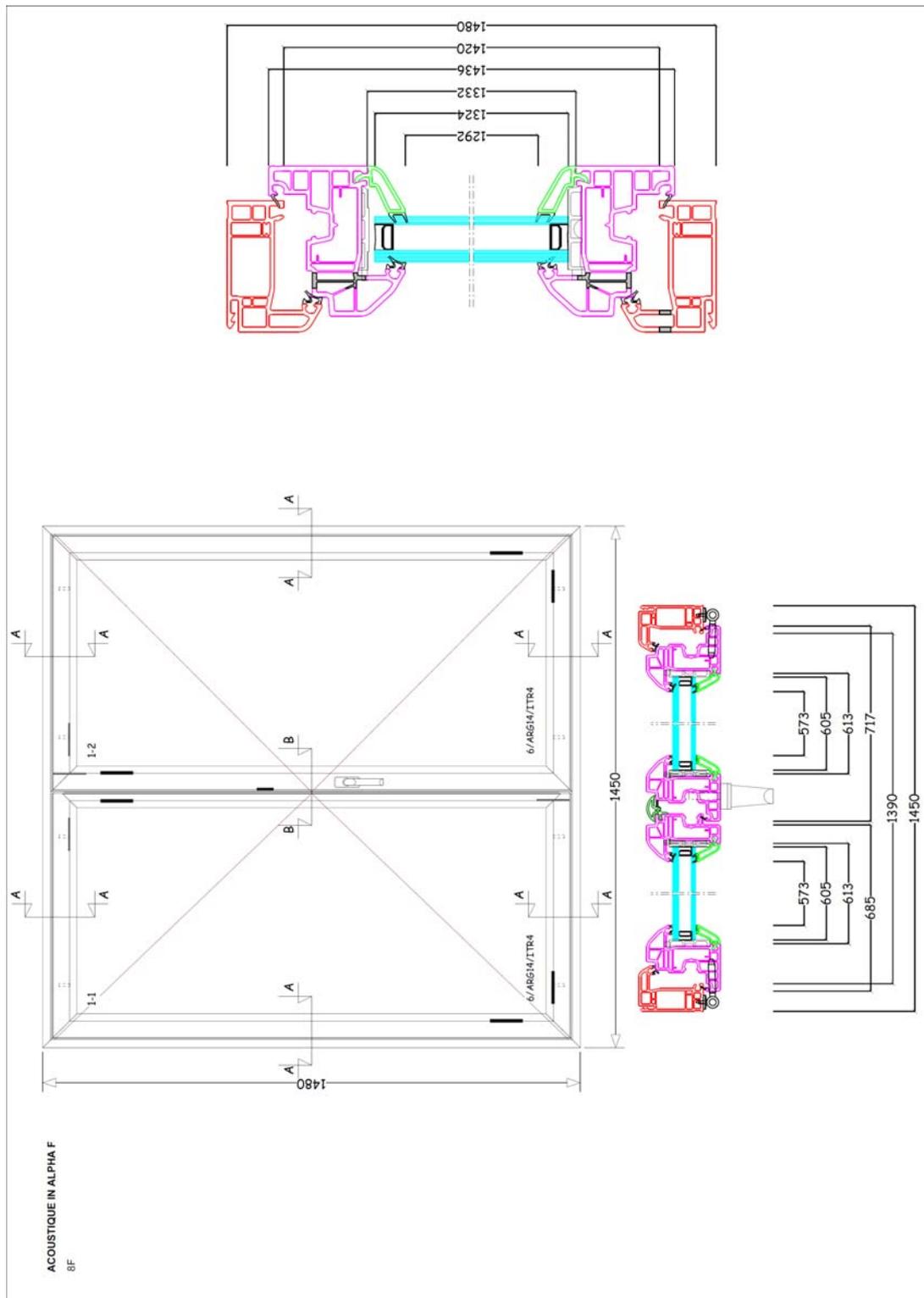
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

Essai 5
Date 19/01/10
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 FENÊTRE**

AD22 Essai 5
Date 19/01/10
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

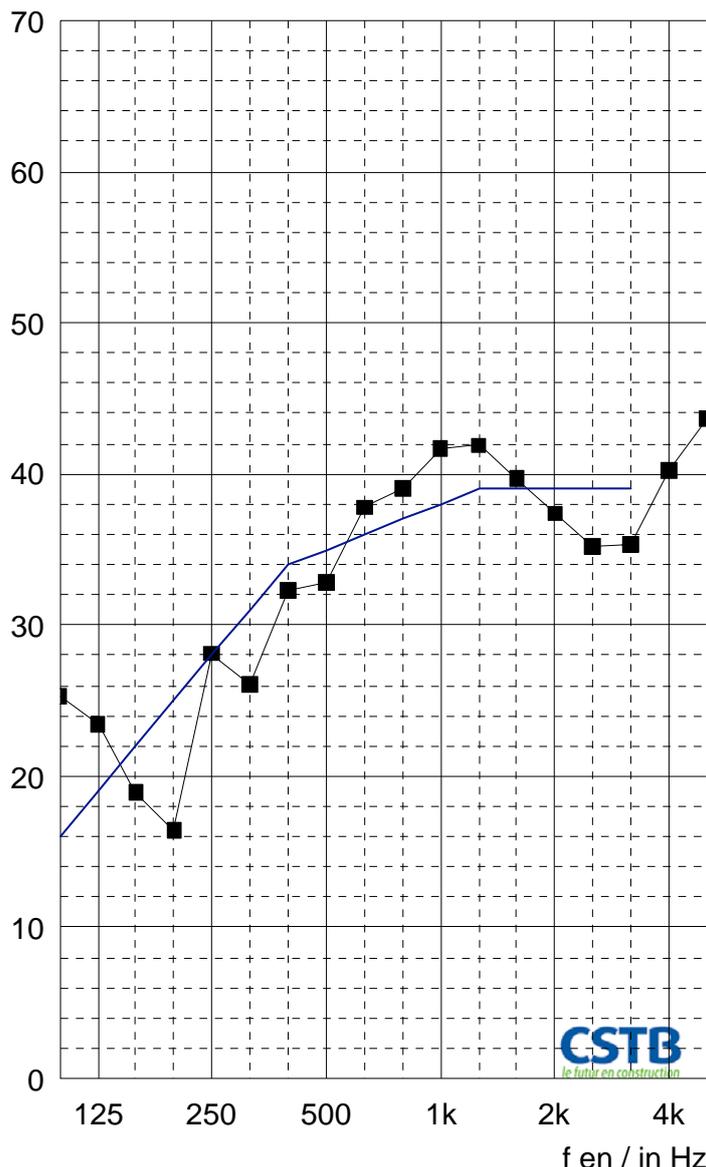
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 24
Masse des vantaux en kg : 26,95 + 27,5

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	25,3
125	23,4
160	18,9
200	16,4
250	28,1
315	26,1
400	32,3
500	32,8
630	37,8
800	39,0
1000	41,7
1250	41,9
1600	39,7
2000	37,4
2500	35,2
3150	35,3
4000	40,2
5000	43,7
Hz	dB

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

$R_w (C; C_{tr}) = 35(-2; -6) \text{ dB}$

Pour information / For information:

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

$R_{Ae} = R_w + C_e = 29 \text{ dB}$

**DESCRIPTION
D'UNE FENÊTRE**

Essai 6
Date 19/01/11
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 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 28
Masse des vantaux en kg : 27 + 27,6

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F9F9 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 18, un verre simple d'épaisseur 6. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 18 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant trois fiches.

	Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.
--	---

**MISE EN ŒUVRE
D'UNE FENÊTRE**

Essai	6
Date	19/01/11
Poste	MÉGA

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

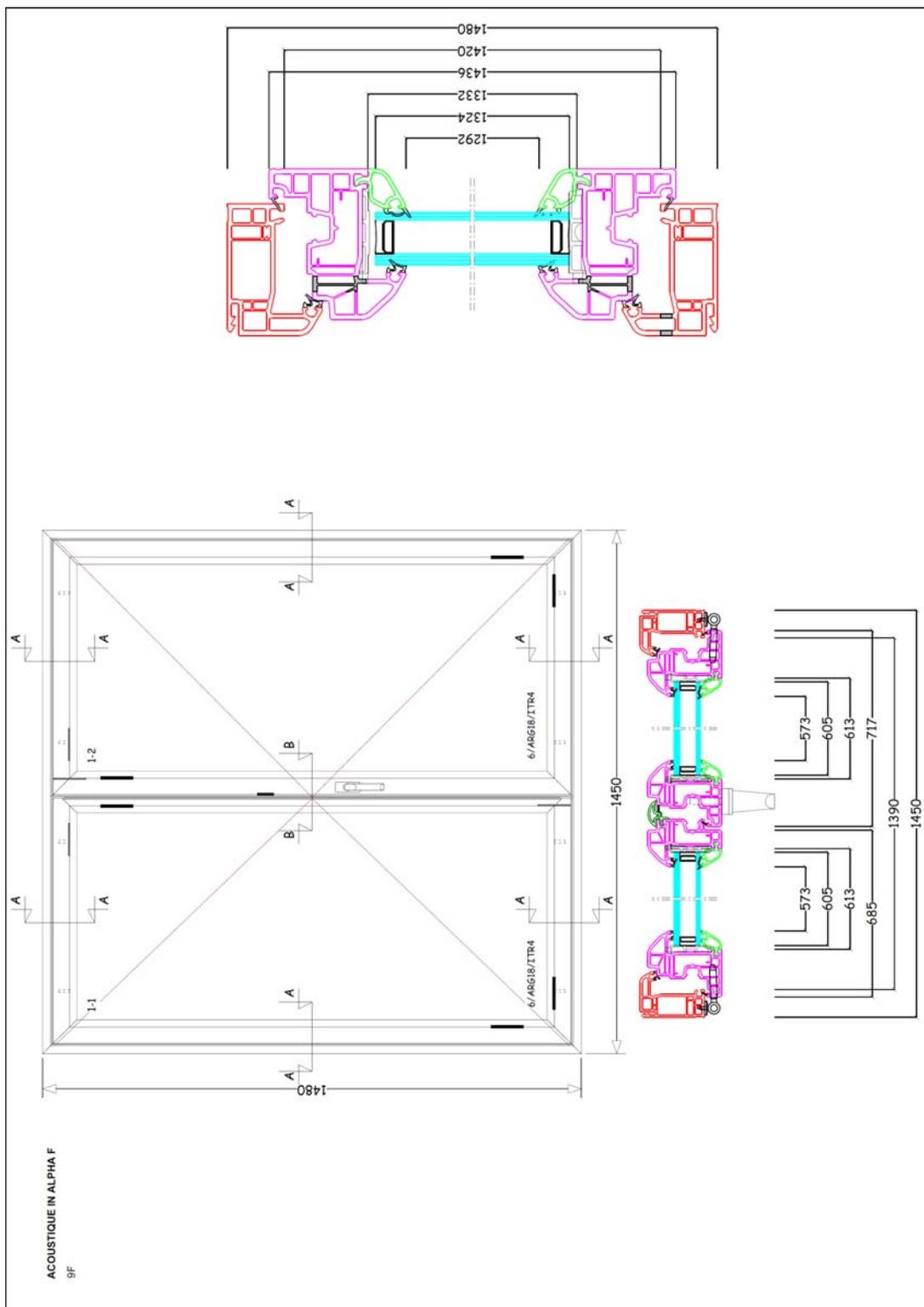
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

Essai 6
Date 19/01/10
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 FENÊTRE**

AD22 | Essai 6
Date 19/01/10
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

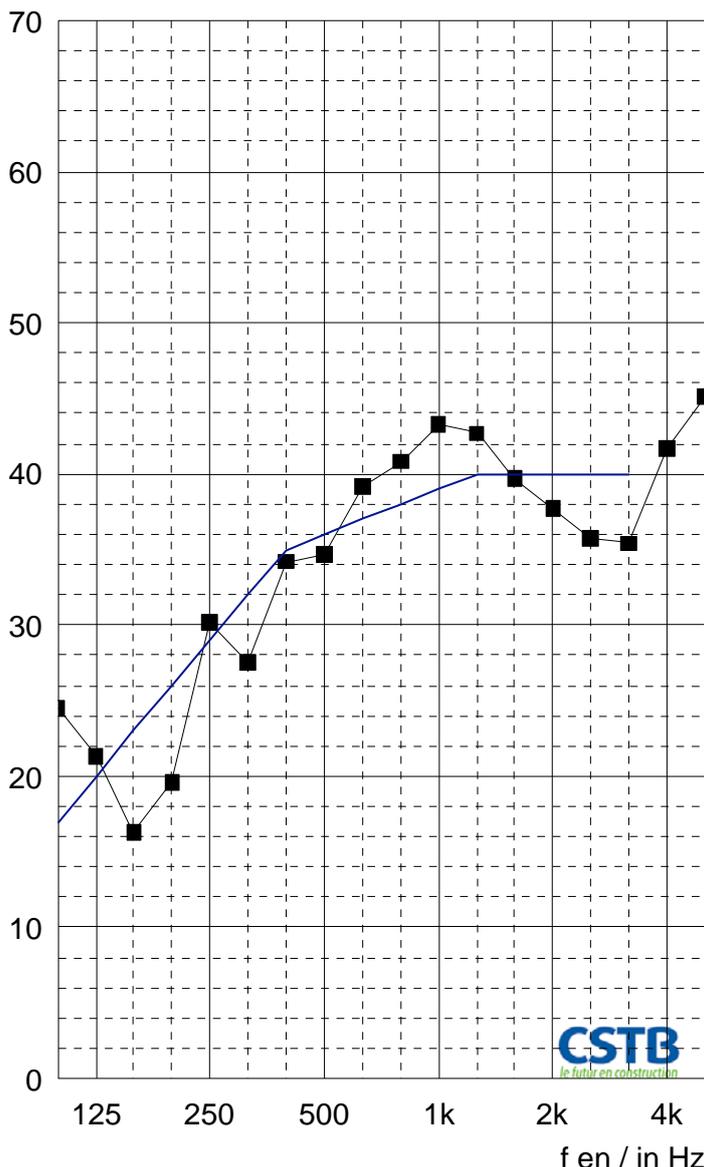
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 28
Masse des vantaux en kg : 27 + 27,6

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 22 °C Température : 22 °C
Humidité relative : 30 % Humidité relative : 33 %

RÉSULTATS

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



f	R
100	24,5
125	21,3
160	16,3
200	19,6
250	30,2
315	27,5
400	34,2
500	34,7
630	39,2
800	40,8
1000	43,3
1250	42,7
1600	39,7
2000	37,7
2500	35,7
3150	35,4
4000	41,7
5000	45,1
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:

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

$R_{Ae} = R_w + C_e = 30 \text{ dB}$

**DESCRIPTION
D'UNE FENÊTRE**

Essai 7
Date 19/01/11
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 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 34
Masse des vantaux en kg : 35 + 35,6

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F10F10 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) 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 et un verre simple d'épaisseur 6. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> • Cadres intercalaires en aluminium d'épaisseur 10 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.

**DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE
D'UNE FENÊTRE****Essai 7**
Date 19/01/11
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

Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches. Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.
------------------------	---

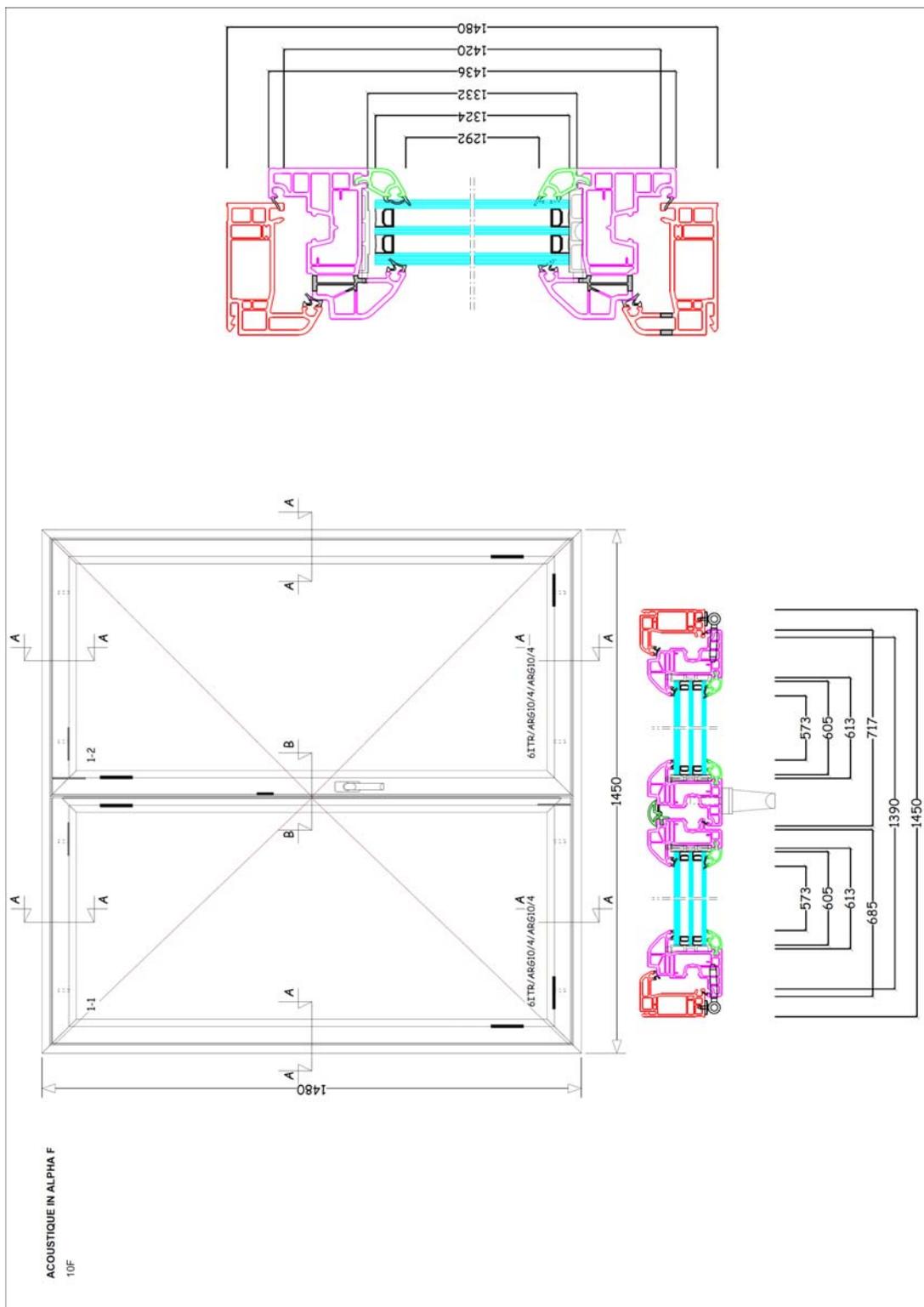
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

Essai 7
Date 19/01/10
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 FENÊTRE**

Essai 7
Date 19/01/10
Poste MÉGA

AD22

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

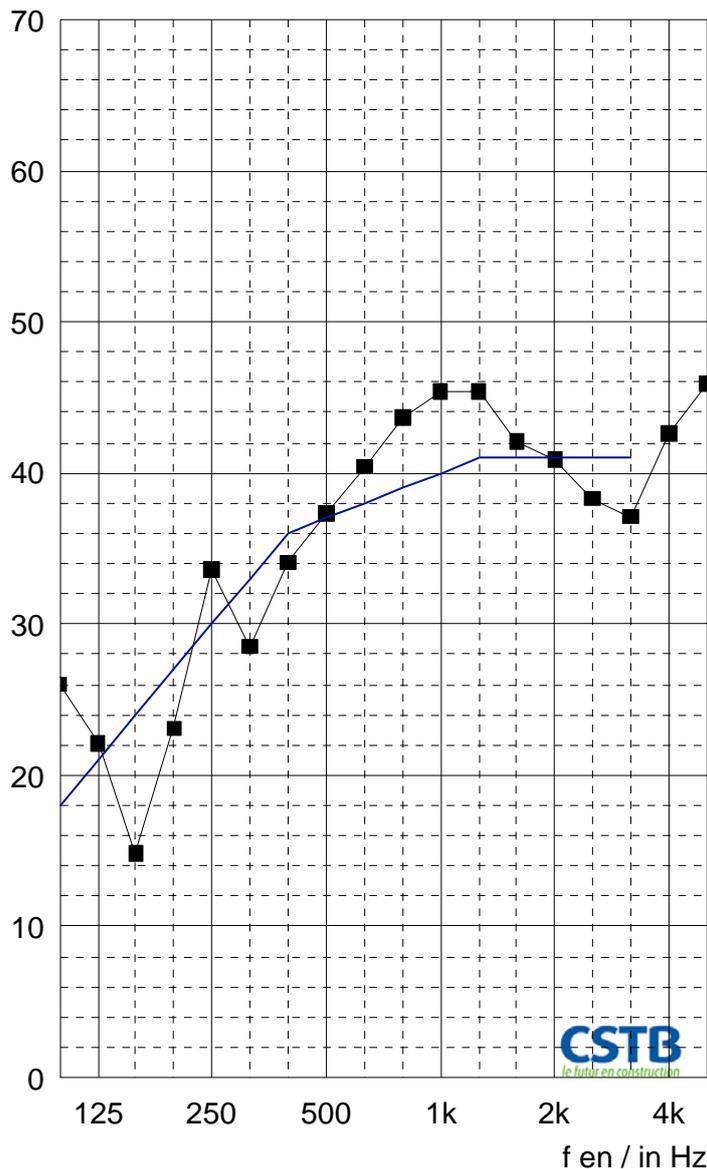
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 34
Masse des vantaux en kg : 35 + 35,6

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 23 °C Température : 22 °C
Humidité relative : 32 % Humidité relative : 34 %

RÉSULTATS

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



f	R
100	26,0
125	22,1
160	14,8
200	23,1
250	33,6
315	28,5
400	34,1
500	37,3
630	40,4
800	43,7
1000	45,4
1250	45,4
1600	42,1
2000	40,9
2500	38,3
3150	37,1
4000	42,6
5000	45,9
Hz	dB

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

$R_w (C;C_{tr}) = 37(-3;-6) \text{ dB}$

Pour information / For information:

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

$R_{Ae} = R_w + C_e = 31 \text{ dB}$

**DESCRIPTION
D'UNE FENÊTRE**

Essai 8
Date 20/01/11
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 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 28
Masse des vantaux en kg : 35,45 + 36,25

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F11F11 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 14 et un verre simple d'épaisseur 10. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 14 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches.

	Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.
--	---

**MISE EN ŒUVRE
D'UNE FENÊTRE**

Essai	8
Date	20/01/11
Poste	MÉGA

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

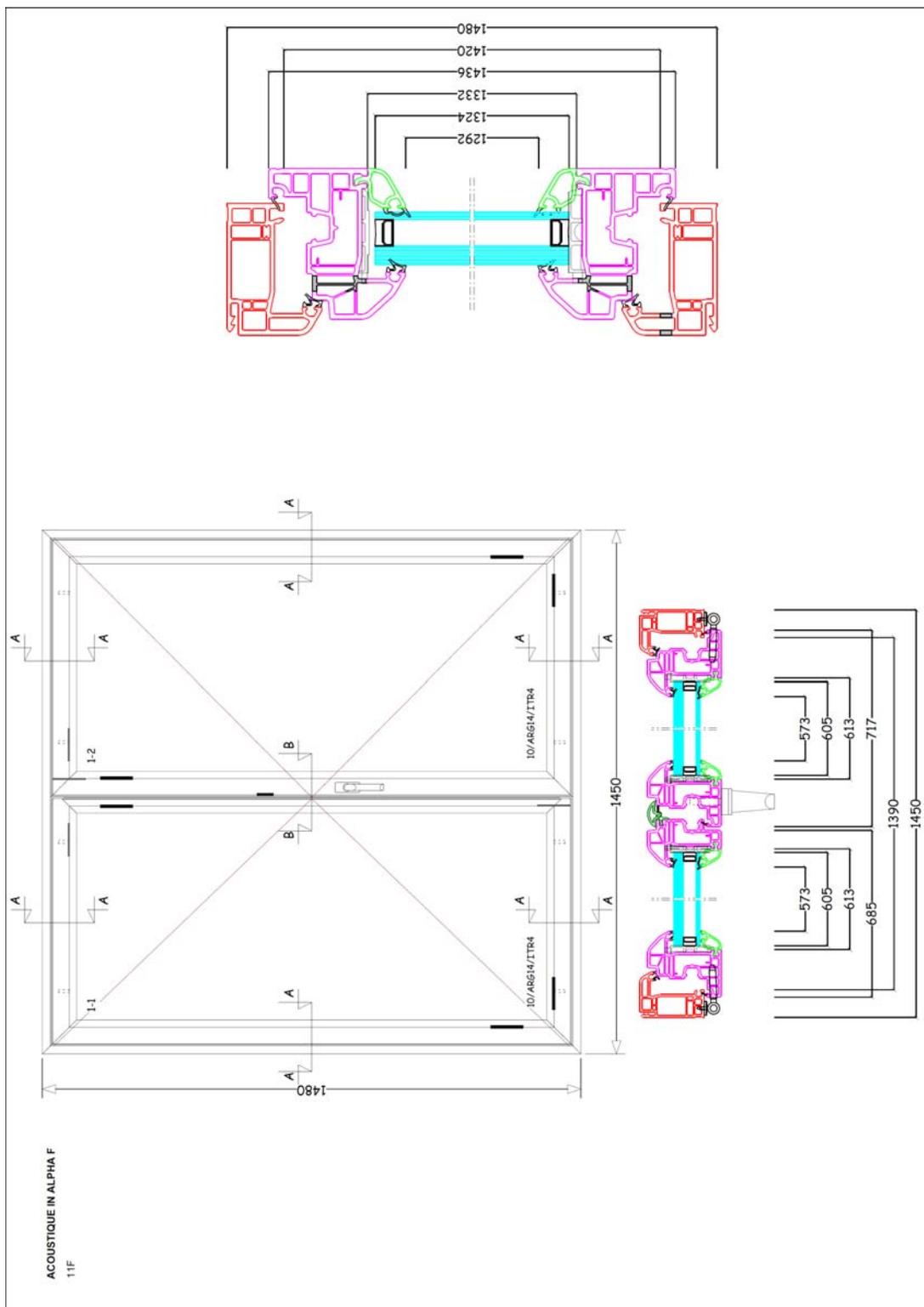
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

Essai 8
Date 20/01/10
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 FENÊTRE

AD22

Essai **8**
Date **20/01/10**
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

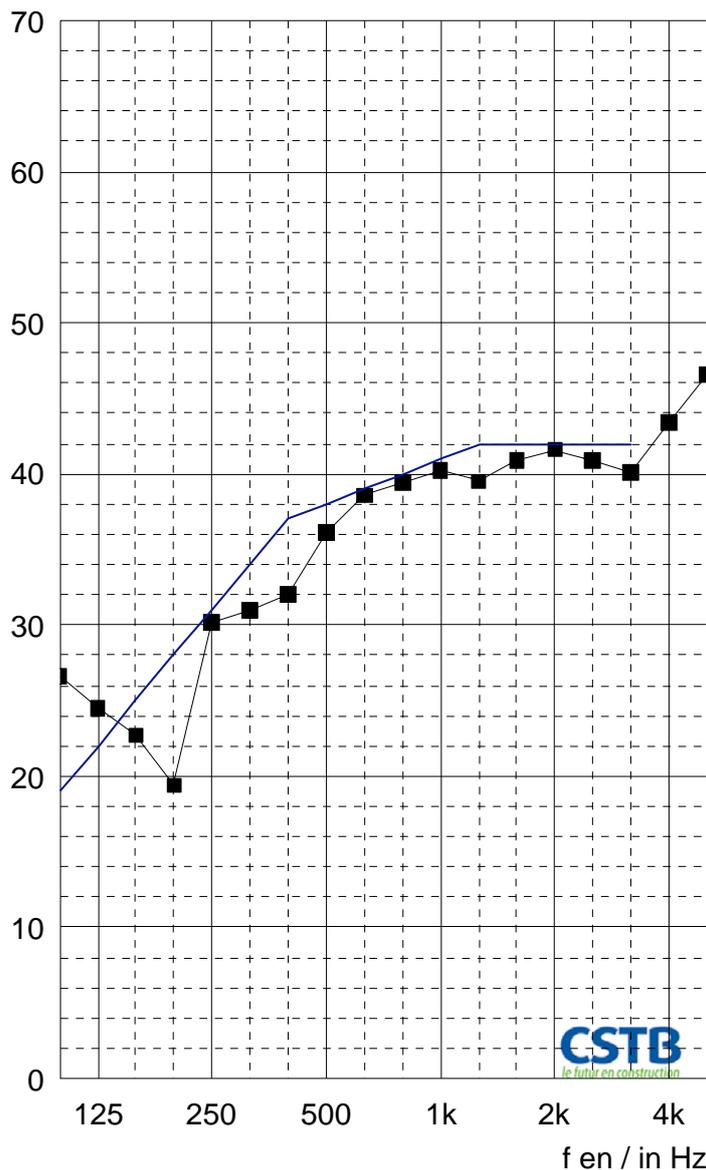
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 28
Masse des vantaux en kg : 35,45 + 36,25

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 23 °C Température : 22 °C
Humidité relative : 26 % Humidité relative : 27 %

RÉSULTATS

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



f	R
100	26,6
125	24,5
160	22,7
200	19,4
250	30,2
315	31,0
400	32,0
500	36,1
630	38,6
800	39,4
1000	40,2
1250	39,5
1600	40,9
2000	41,6
2500	40,9
3150	40,1
4000	43,4
5000	46,6
Hz	dB

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

$$R_w (C; C_{tr}) = 38(-2; -6) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

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

$$R_{Ae} = R_w + C_e = 32 \text{ dB}$$

DESCRIPTION D'UNE FENÊTRE

Essai **9**
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 1480
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage	: 34
Masse des vantaux en kg	: 35,5 + 36,4

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F12F12 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 20 et un verre simple d'épaisseur 10. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches.

	Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.
--	---

**MISE EN ŒUVRE
D'UNE FENÊTRE**

Essai	9
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

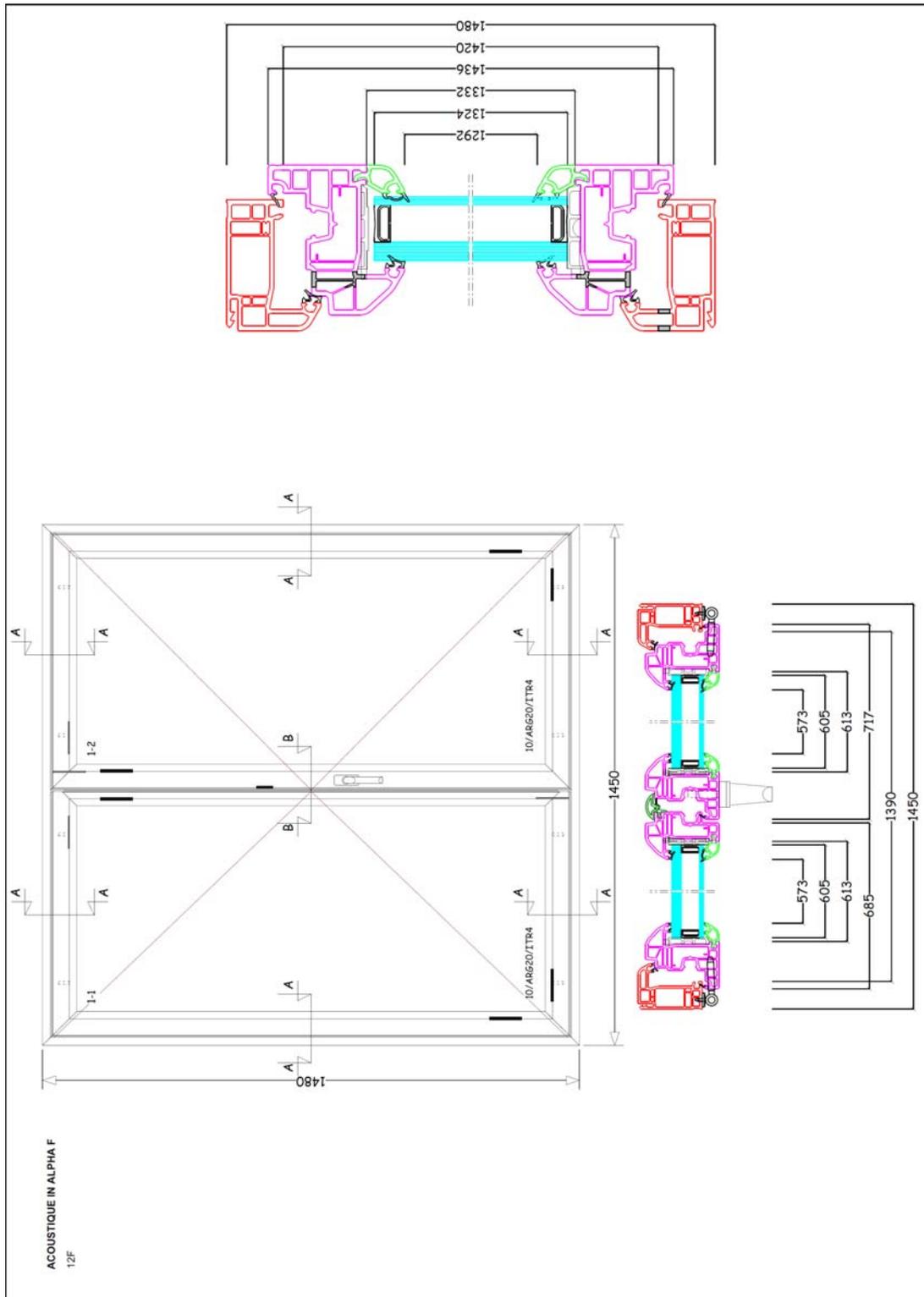
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

Essai 9
Date 19/01/10
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 FENÊTRE**

Essai **9**
Date **19/01/10**
Poste **MÉGA**

AD22

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

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

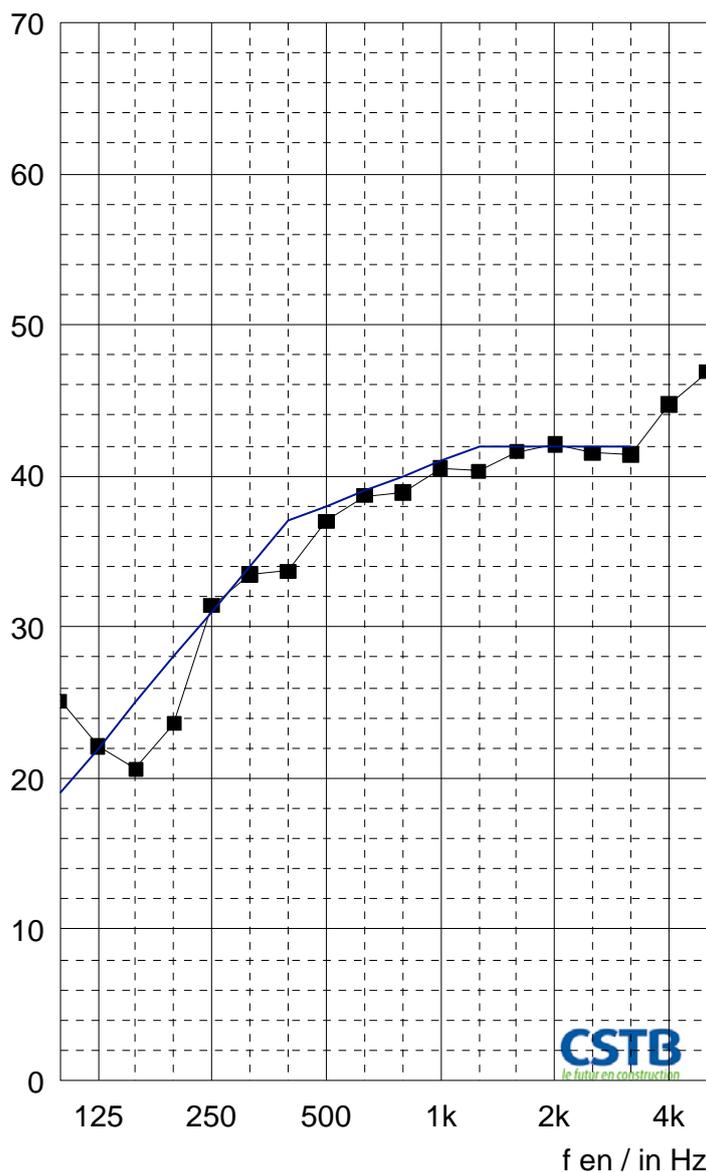
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 34
Masse des vantaux en kg : 35,5 + 36,4

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 22 °C Température : 22 °C
Humidité relative : 31 % Humidité relative : 34 %

RÉSULTATS

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



f	R
100	25,1
125	22,1
160	20,6
200	23,6
250	31,4
315	33,5
400	33,7
500	37,0
630	38,7
800	38,9
1000	40,5
1250	40,3
1600	41,6
2000	42,1
2500	41,5
3150	41,4
4000	44,7
5000	46,9
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:

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

$R_{Ae} = R_w + C_e = 33 \text{ dB}$

DESCRIPTION D'UNE FENÊTRE

Essai 10
Date 20/01/11
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 1480
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage	: 34
Masse des vantaux en kg	: 34,9 + 35,9

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F13F13 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre simple d'épaisseur 4, une lame d'argon d'épaisseur 20 et un verre simple d'épaisseur 10. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches.

	Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.
--	---

**MISE EN ŒUVRE
D'UNE FENÊTRE**

Essai	10
Date	20/01/11
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

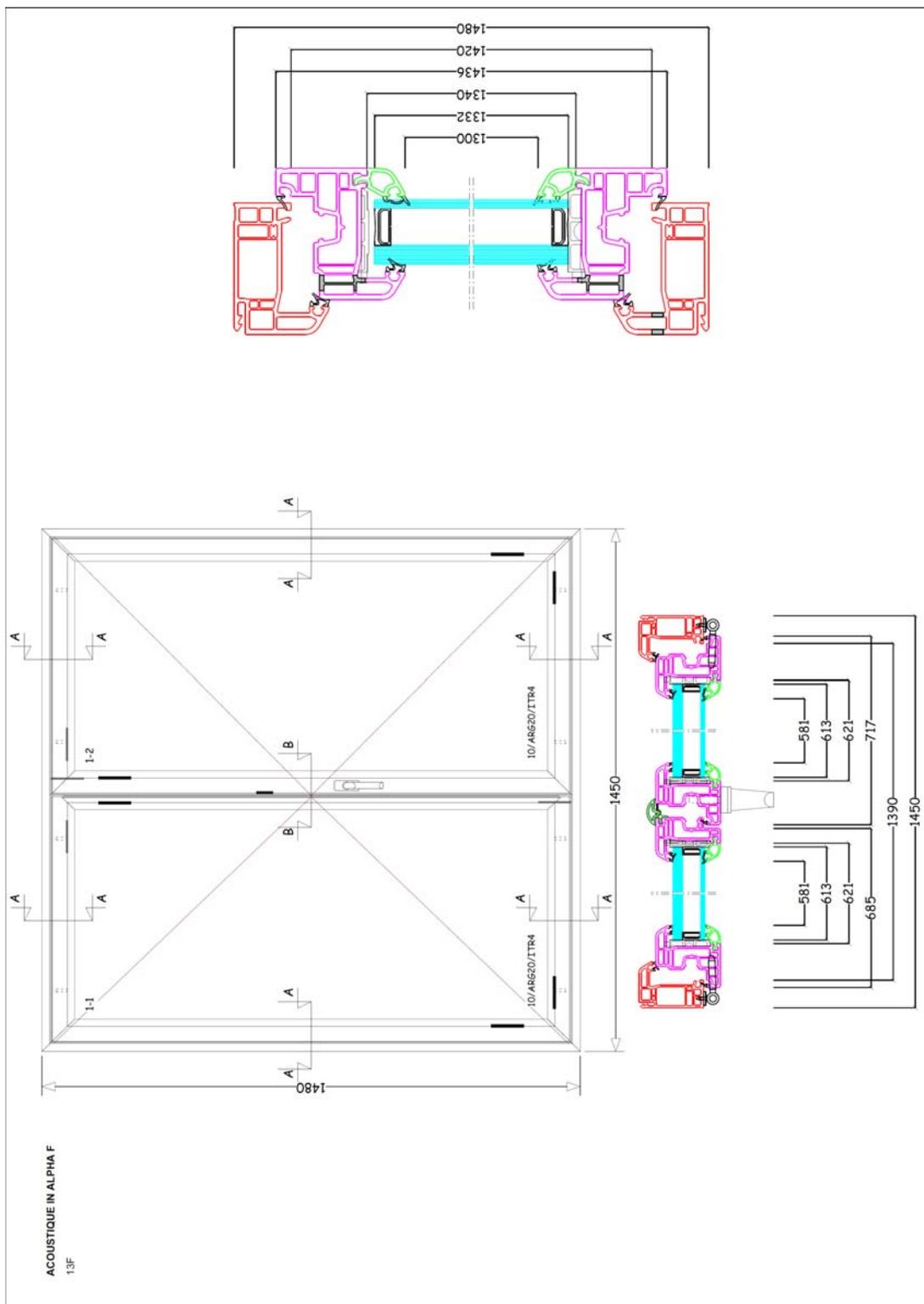
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

**Essai 10
Date 20/01/10
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



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

AD22 Essai 10
Date 20/01/10
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

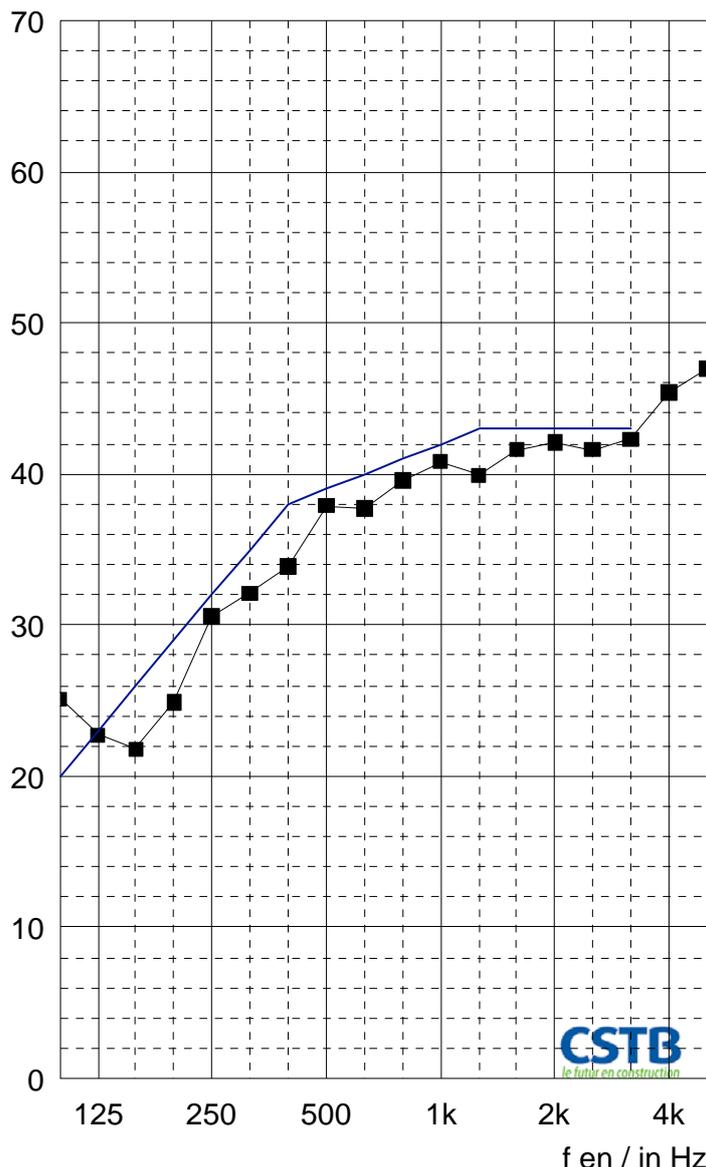
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 34
Masse des vantaux en kg : 34,9 + 35,9

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 22 °C Température : 21 °C
Humidité relative : 30 % Humidité relative : 31 %

RÉSULTATS

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



f	R
100	25,1
125	22,7
160	21,8
200	24,9
250	30,6
315	32,1
400	33,9
500	37,9
630	37,7
800	39,6
1000	40,8
1250	39,9
1600	41,6
2000	42,1
2500	41,6
3150	42,3
4000	45,4
5000	47,0
Hz	dB

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

$R_w (C; C_{tr}) = 39(-2; -5) \text{ dB}$

Pour information / For information:

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

$R_{Ae} = R_w + C_e = 34 \text{ dB}$

**DESCRIPTION
D'UNE FENÊTRE**

Essai 11
Date 18/01/11
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 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 34,8
Masse des vantaux en kg : 36,2+ 37,5

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) Le drainage de la feuillure de la traverse basse est obtenu trois trous oblongs de 27 x 6.
Cadres ouvrants	Réf. 722-14 (ALPHACAN) pour le montant central du vantail secondaire et 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 F14F14 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 4,8, une lame d'argon d'épaisseur 20 et un verre simple d'épaisseur 10. Feuilleté : • Composition : deux verres simples d'épaisseur 2 • Intercalaire : deux PVB d'épaisseur unitaire 0,38. Assemblage du vitrage : • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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 FENÊTRE**

Essai 11
Date 18/01/11
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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches. Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.

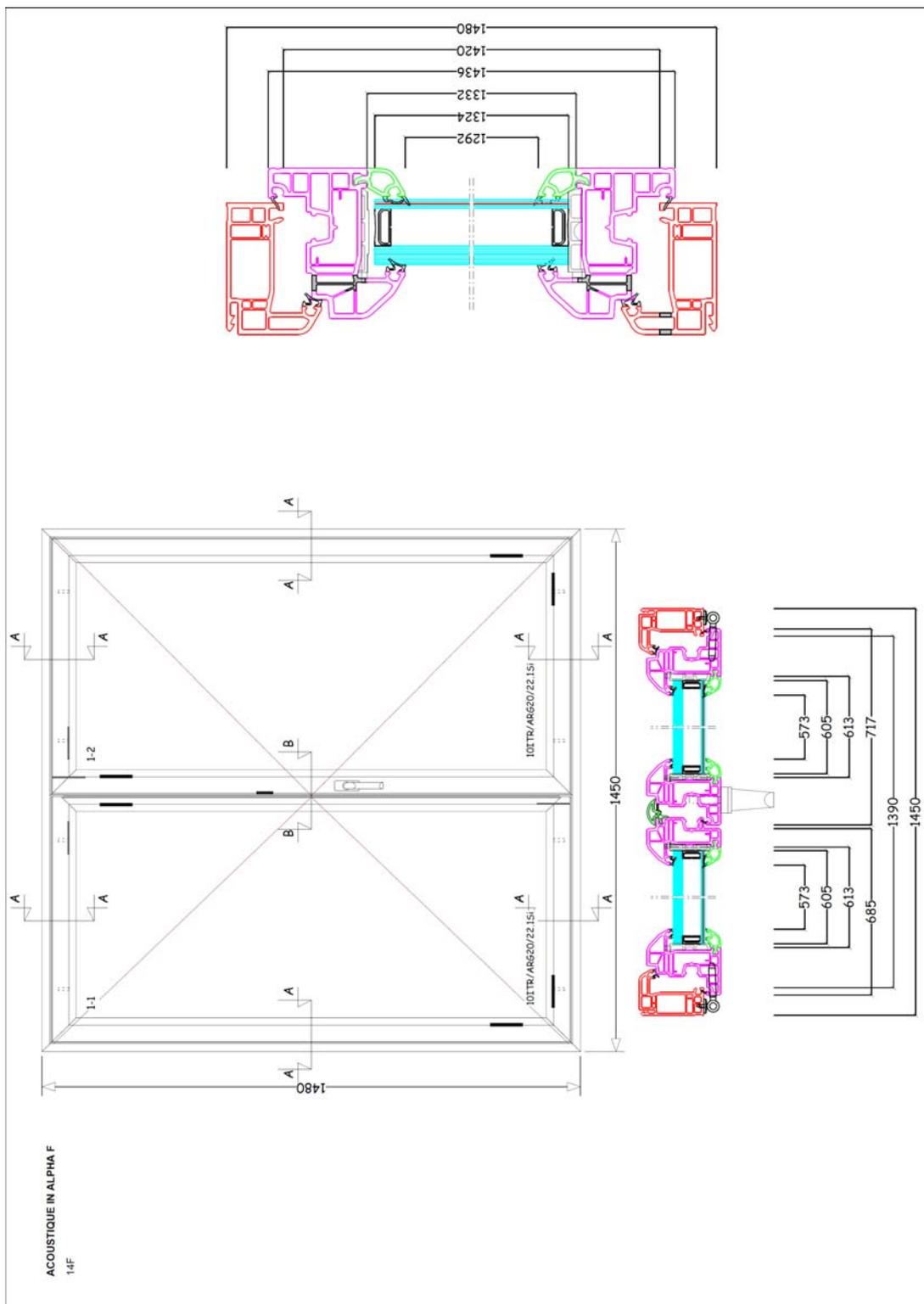
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

Essai 11
Date 18/01/10
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 FENÊTRE**

AD22

Essai **11**
Date **18/01/10**
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

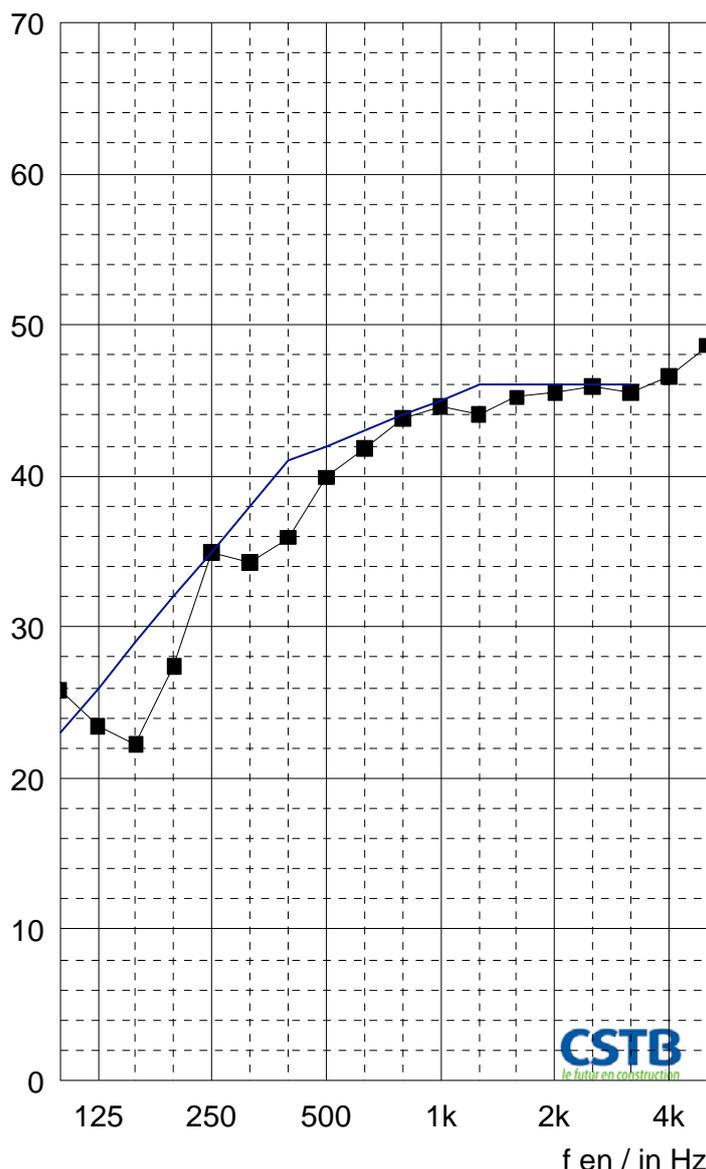
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 34,8
Masse des vantaux en kg : 36,2+ 37,5

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 23 °C Température : 22 °C
Humidité relative : 40 % Humidité relative : 42 %

RÉSULTATS

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



f	R
100	25,8
125	23,4
160	22,2
200	27,4
250	34,9
315	34,3
400	35,9
500	39,9
630	41,8
800	43,8
1000	44,6
1250	44,1
1600	45,2
2000	45,5
2500	45,9
3150	45,5
4000	46,6
5000	48,6
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:

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

$R_{Ae} = R_w + C_e = 35 \text{ dB}$

**DESCRIPTION
D'UNE FENÊTRE**

Essai 12
Date 20/01/11
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 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 34,8
Masse des vantaux en kg : 40,25 + 39,3

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F15F15 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 6,4, une lame d'argon d'épaisseur 18 et un verre simple d'épaisseur 10. Feuilleté : • Composition : deux verres simples d'épaisseur 3 • Intercalaire : deux PVB d'épaisseur unitaire 0,38. Assemblage du vitrage : • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 18 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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 FENÊTRE**

Essai 12
Date 20/01/11
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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches. Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.

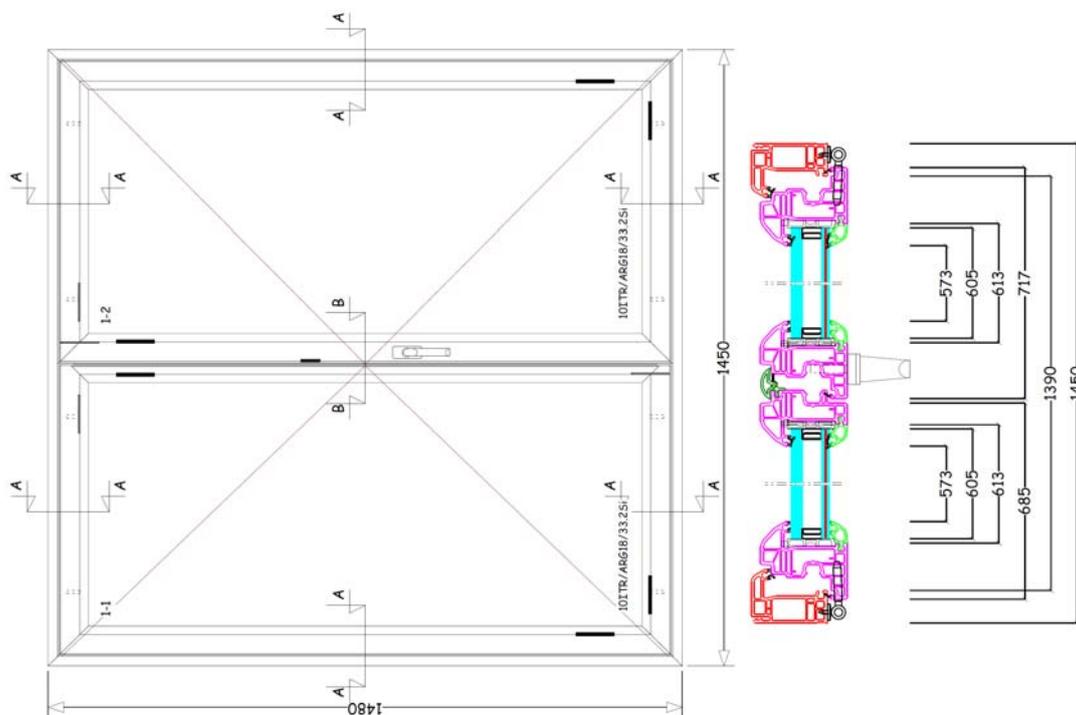
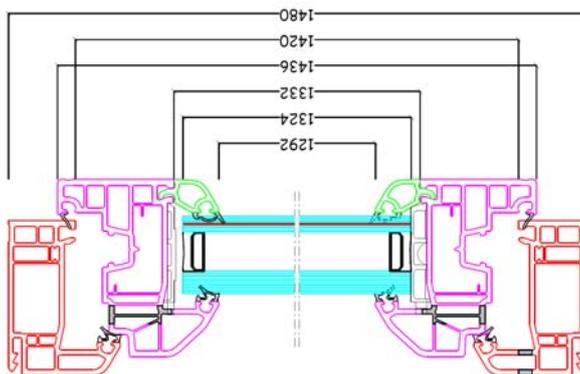
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

Essai 12
Date 20/01/10
Poste MÉGA

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



ACOUSTIQUE IN ALPHA F
15F

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

Essai 12
Date 20/01/10
Poste MÉGA

AD22

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

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

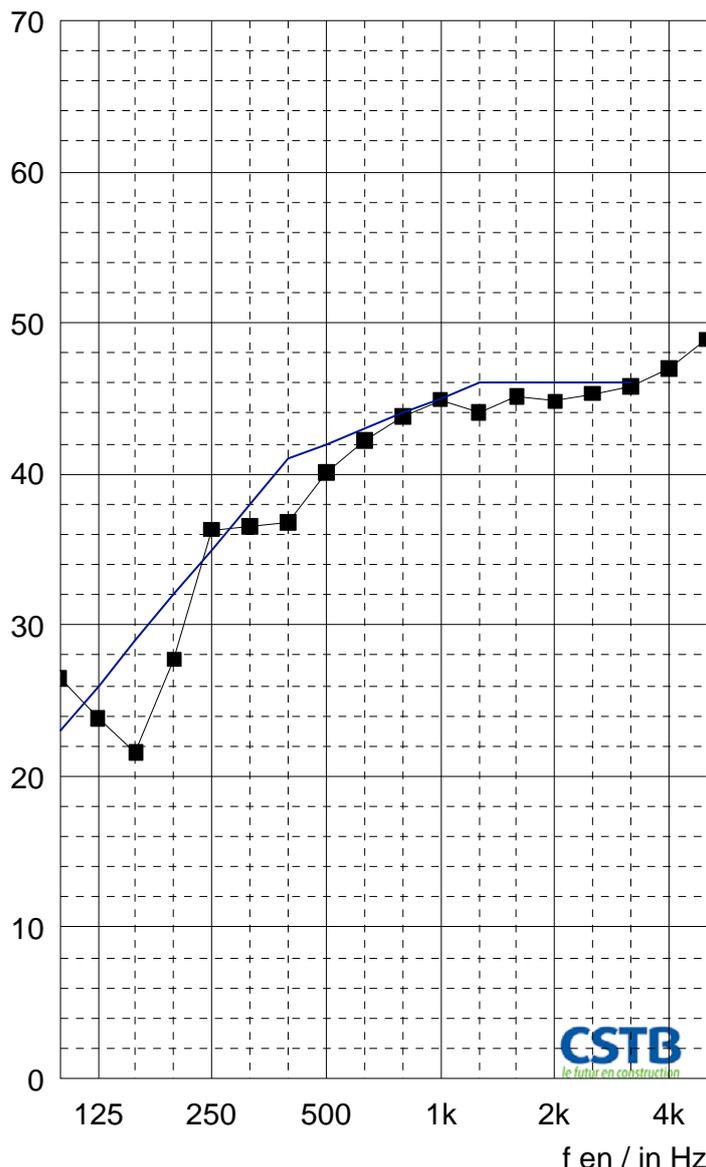
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 34,4
Masse des vantaux en kg : 40,25 + 39,3

CONDITIONS DE MESURES

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

RÉSULTATS

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



f	R
100	26,5
125	23,8
160	21,6
200	27,7
250	36,3
315	36,5
400	36,8
500	40,1
630	42,2
800	43,8
1000	44,9
1250	44,1
1600	45,1
2000	44,8
2500	45,3
3150	45,8
4000	47,0
5000	48,9
Hz	dB

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

$R_w (C; C_{tr}) = 42(-2; -6) \text{ dB}$

Pour information / For information:

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

$R_{Ae} = R_w + C_e = 36 \text{ dB}$

**DESCRIPTION
D'UNE FENÊTRE**

Essai 13
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 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 34,8
Masse des vantaux en kg : 39,35 + 40

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F16F16 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 8,8, une lame d'argon d'épaisseur 18 et un verre simple d'épaisseur 8. Feuilleté : • Composition : deux verres simples d'épaisseur 4 • Intercalaire : deux PVB d'épaisseur unitaire 0,38. Assemblage du vitrage : • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 18 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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 FENÊTRE**

Essai 13
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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches. Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.

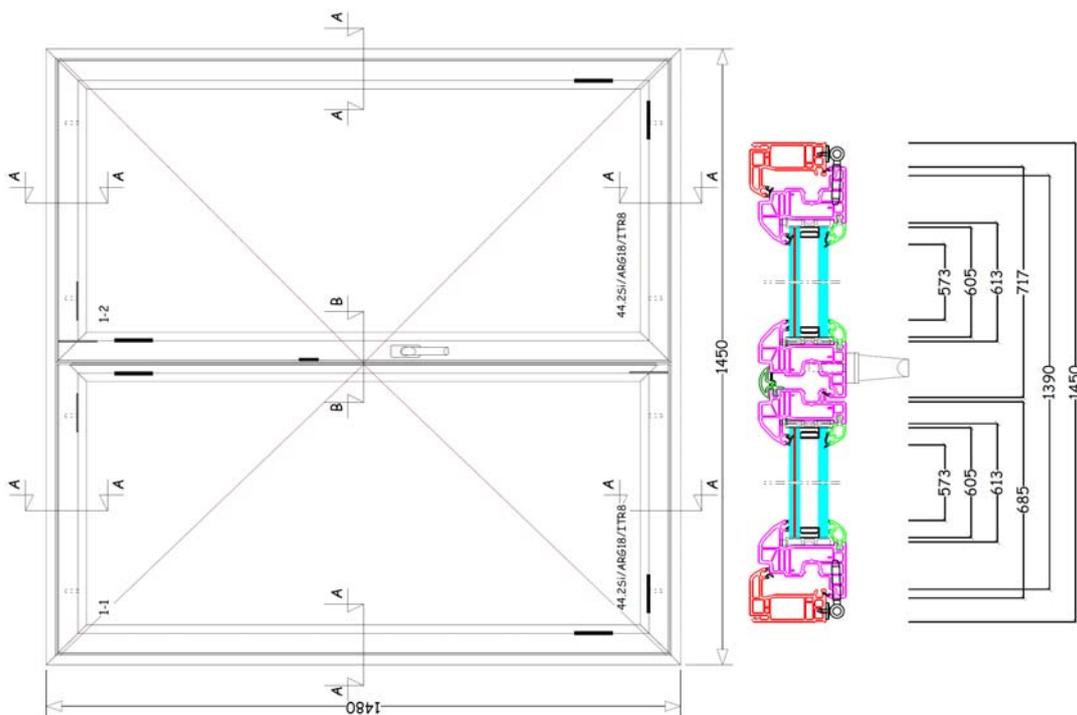
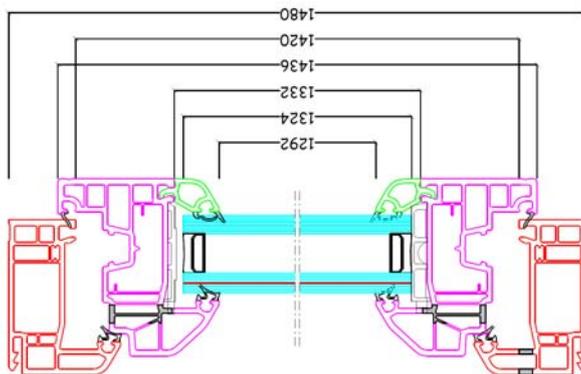
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

**Essai 13
Date 17/01/10
Poste MÉGA**

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



ACOUSTIQUE IN ALPHA F
18F

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE FENÊTRE

AD22

Essai **13**
Date **17/01/10**
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

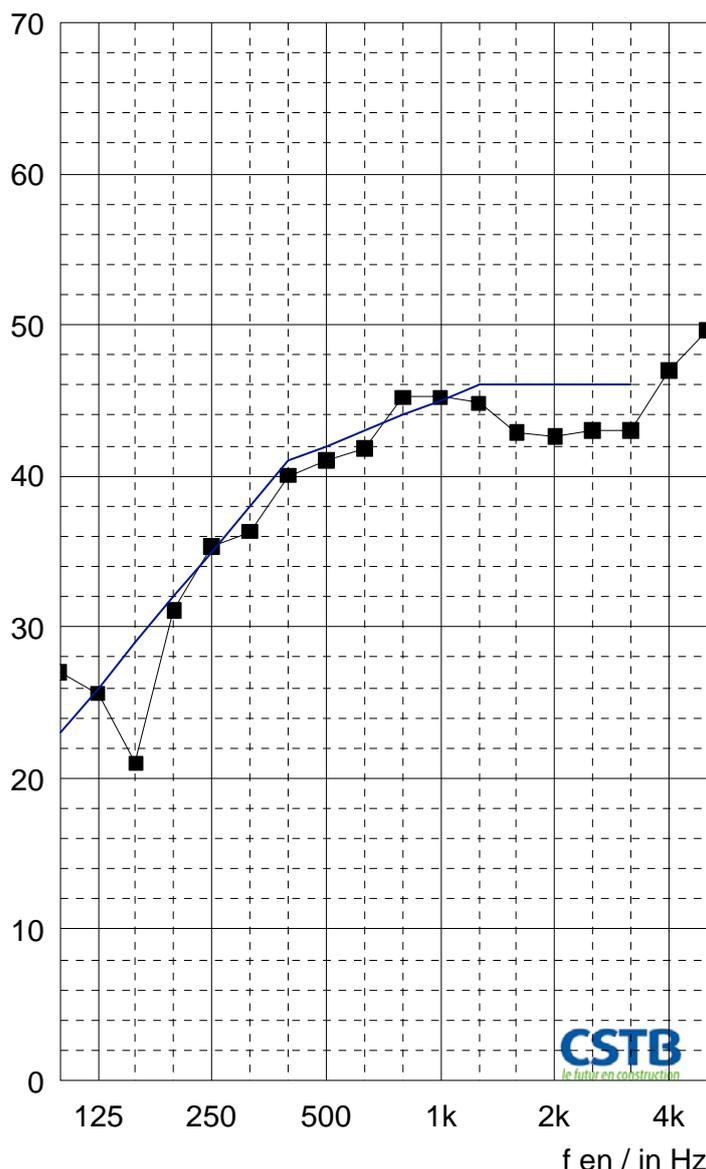
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 34,8
Masse des vantaux en kg : 39,35 + 40

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : **Salle réception :**
Température : 23 °C Température : 22 °C
Humidité relative : 41 % Humidité relative : 45 %

RÉSULTATS

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



f	R
100	27,0
125	25,6
160	21,0
200	31,1
250	35,3
315	36,3
400	40,0
500	41,0
630	41,8
800	45,2
1000	45,2
1250	44,8
1600	42,9
2000	42,6
2500	43,0
3150	43,0
4000	47,0
5000	49,6
Hz	dB

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

$$R_w (C; C_{tr}) = 42(-2; -6) \text{ dB}$$

Pour information / For information:

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

$$R_{Ae} = R_w + C_e = 36 \text{ dB}$$

DESCRIPTION D'UNE FENÊTRE

Essai **14**
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 1480
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage	: 38,8
Masse des vantaux en kg	: 42,2 + 43,8

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F17F17 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 8,8, une lame d'argon d'épaisseur 20 et un verre simple d'épaisseur 10. Feuilleté : <ul style="list-style-type: none"> • Composition : deux verres simples d'épaisseur 4 • Intercalaire : deux PVB d'épaisseur unitaire 0,38. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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 FENÊTRE****Essai 14**
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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches. Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.

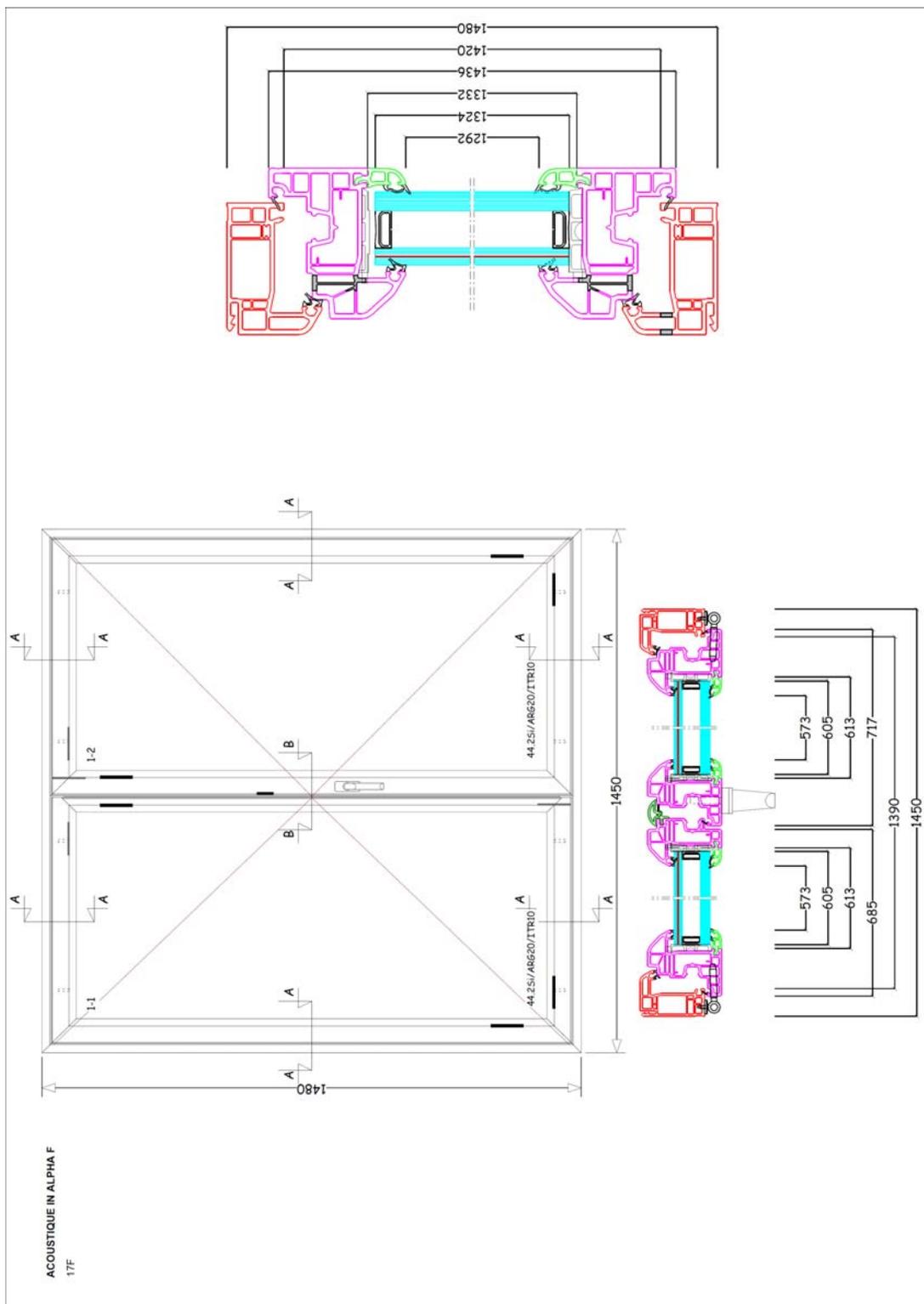
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

**Essai 14
Date 18/01/10
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 FENÊTRE**

Essai **14**
Date **18/01/10**
Poste **MÉGA**

AD22

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

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

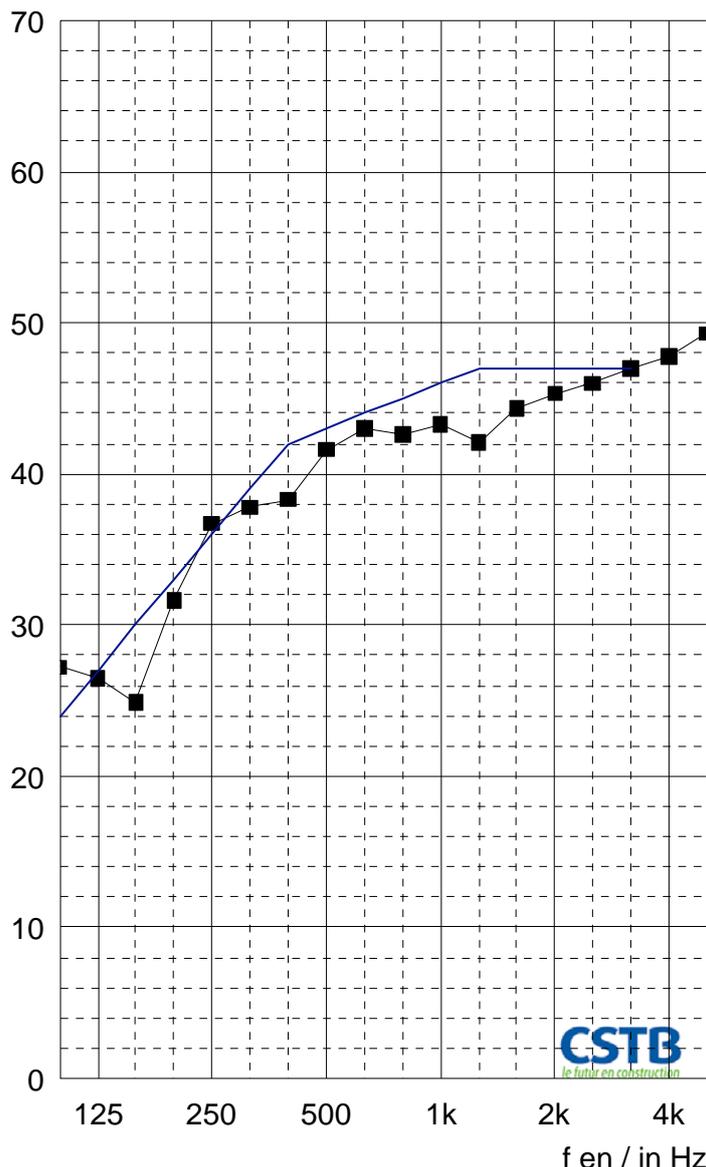
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 38,8
Masse des vantaux en kg : 42,2 + 43,8

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	27,2
125	26,5
160	24,9
200	31,6
250	36,7
315	37,8
400	38,3
500	41,6
630	43,0
800	42,6
1000	43,3
1250	42,1
1600	44,3
2000	45,3
2500	46,0
3150	47,0
4000	47,8
5000	49,3
Hz	dB

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

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

Pour information / For information:

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

$R_{Ae} = R_w + C_e = 38 \text{ dB}$

DESCRIPTION D'UNE FENÊTRE

Essai	15
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 1480
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage	: 38,8
Masse des vantaux en kg	: 44,65 + 44,8

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F18F18 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 8,8, une lame d'argon d'épaisseur 20 et un verre simple d'épaisseur 10. Feuilleté : • Composition : deux verres simples d'épaisseur 4 • Intercalaire : deux PVB d'épaisseur unitaire 0,38. Assemblage du vitrage : • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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 FENÊTRE**

Essai 15
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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches. Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.

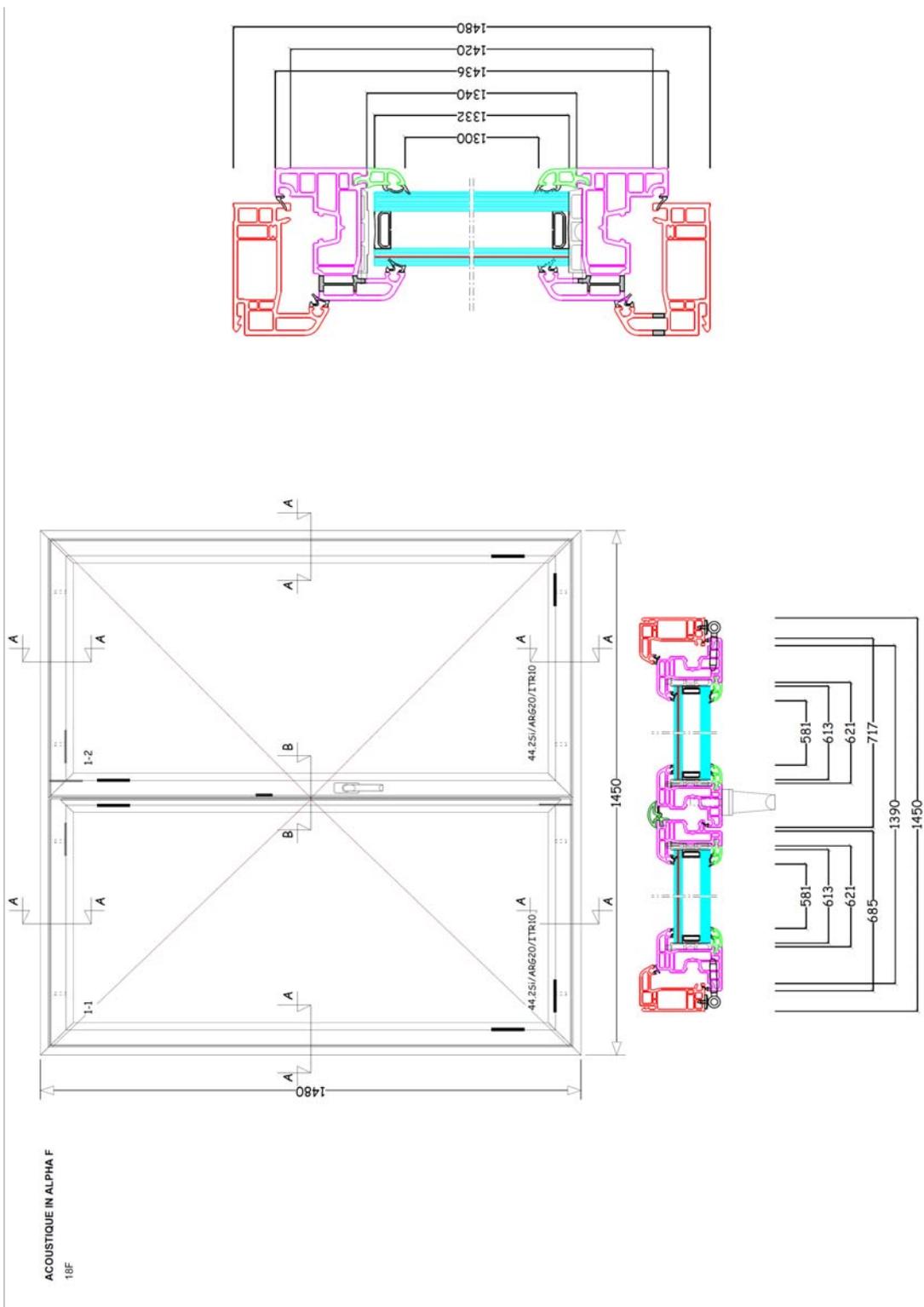
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

Essai 15
Date 18/01/10
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 FENÊTRE**

Essai 15
Date 18/01/10
Poste MÉGA

AD22

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

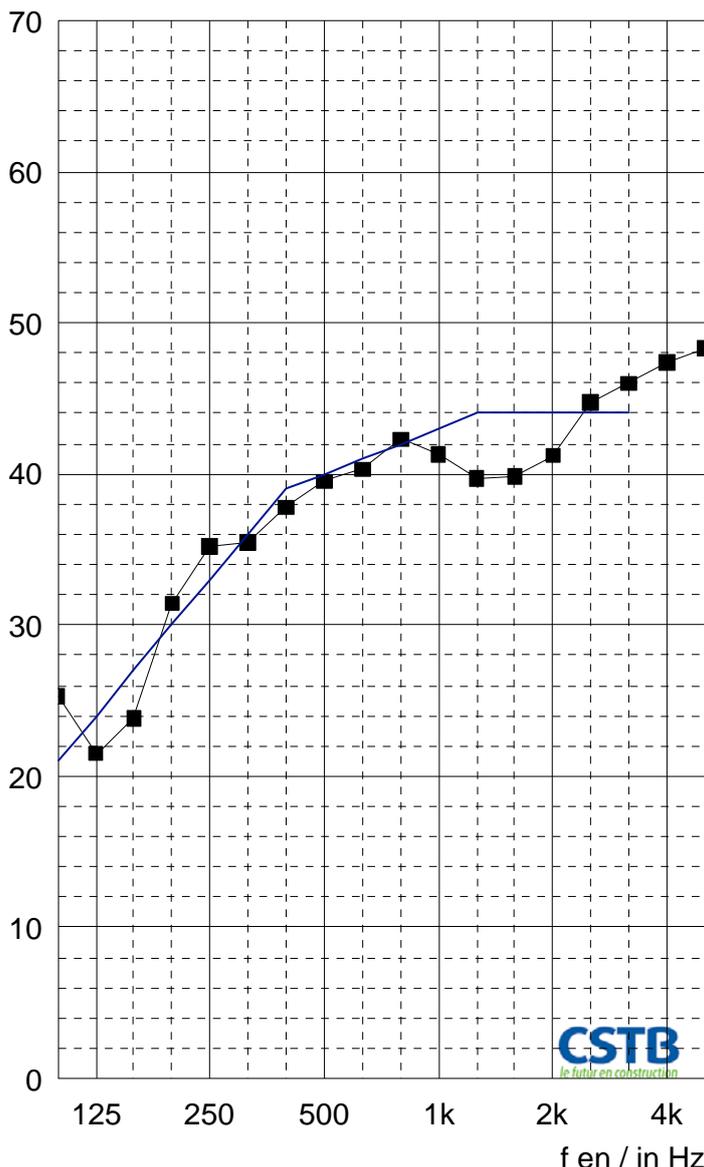
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 38,8
Masse des vantaux en kg : 44,65 + 44,8

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 23 °C Température : 23 °C
Humidité relative : 40 % Humidité relative : 43 %

RÉSULTATS

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



f	R
100	25,3
125	21,5
160	23,8
200	31,4
250	35,2
315	35,5
400	37,8
500	39,5
630	40,3
800	42,3
1000	41,3
1250	39,7
1600	39,8
2000	41,2
2500	44,7
3150	46,0
4000	47,4
5000	48,3
Hz	dB

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

$R_w (C; C_{tr}) = 40(-1; -4) \text{ dB}$

Pour information / For information:

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

$R_{Ae} = R_w + C_e = 36 \text{ dB}$

DESCRIPTION D'UNE FENÊTRE

Essai	16
Date	20/01/11
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 1480
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage	: 33,6
Masse des vantaux en kg	: 37,5 + 36,4

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F19F19 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 10,8, une lame d'argon d'épaisseur 18 et un verre feuilleté d'épaisseur 4.4. Feuilleté 1: •Composition : deux verres simples d'épaisseur 4 et 6 • Intercalaire : un PVB d'épaisseur unitaire 0,38. Feuilleté 2: •Composition : deux verres simples d'épaisseur 2 • Intercalaire : deux PVB d'épaisseur unitaire 0,38. Assemblage du vitrage : • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 18 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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 FENÊTRE**

Essai 16
Date 20/01/11
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 entre ouvrants	En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches. Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.

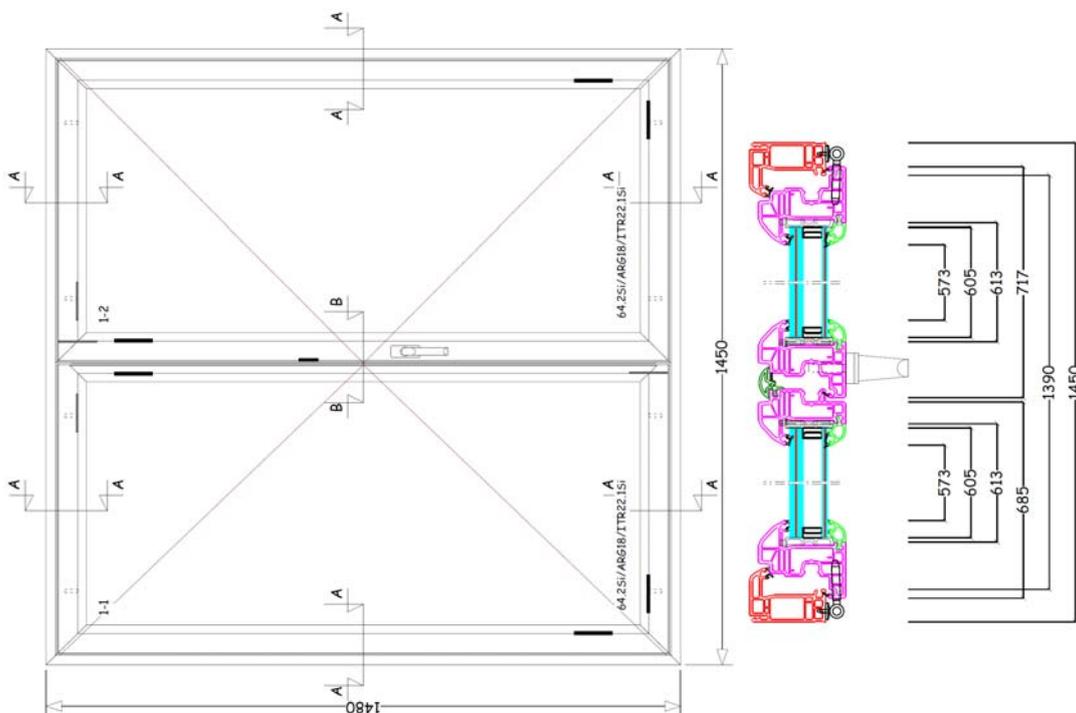
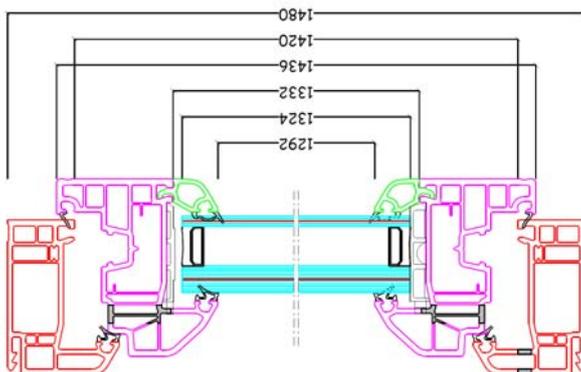
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

Essai 16
Date 20/01/10
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**



ACOUSTIQUE IN ALPHA F
19F

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

AD22

Essai 16
Date 20/01/10
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

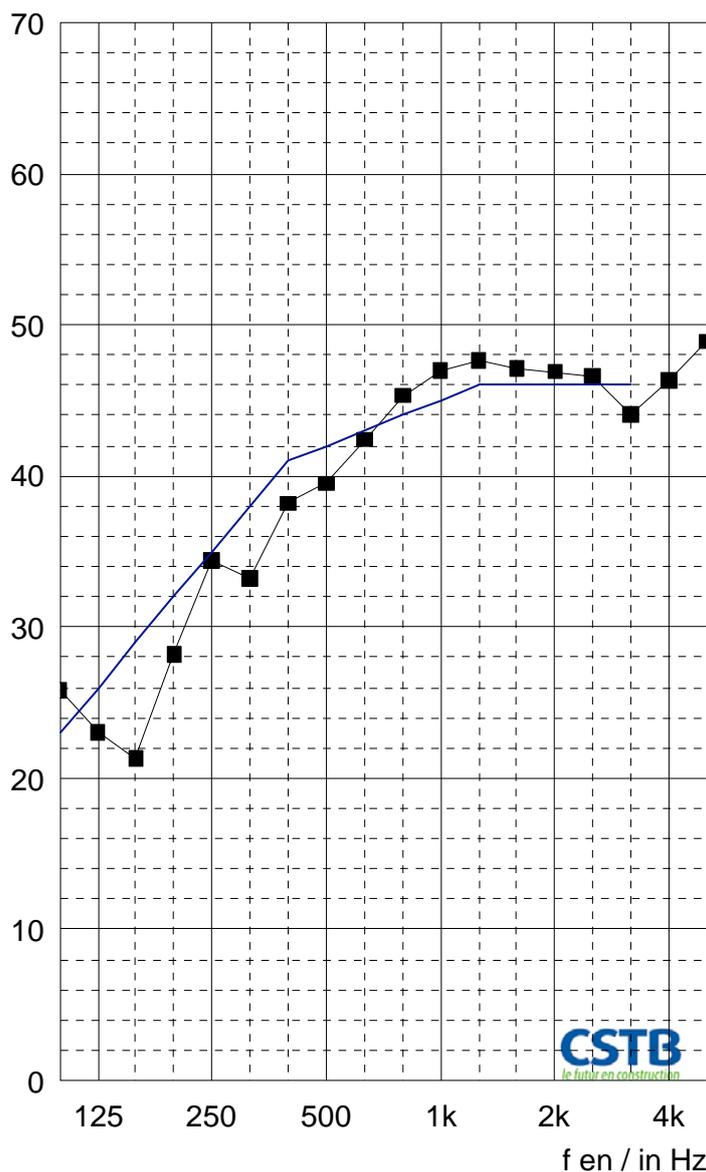
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 33,6
Masse des vantaux en kg : 37,5 + 36,4

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 21 °C Température : 21 °C
Humidité relative : 26 % Humidité relative : 28 %

RÉSULTATS

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



f	R
100	25,8
125	23,0
160	21,3
200	28,2
250	34,4
315	33,2
400	38,2
500	39,5
630	42,4
800	45,3
1000	47,0
1250	47,6
1600	47,1
2000	46,9
2500	46,6
3150	44,1
4000	46,3
5000	48,9
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:

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

$R_{Ae} = R_w + C_e = 35 \text{ dB}$

DESCRIPTION D'UNE FENÊTRE

Essai **17**
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 1480
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage	: 40,8
Masse des vantaux en kg	: 48 + 48,5

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F20F20 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 10,8, une lame d'argon d'épaisseur 20 et un verre simple d'épaisseur 10. Feuilleté : <ul style="list-style-type: none"> • Composition : deux verres simples d'épaisseur 4 et 6 • Intercalaire : deux PVB d'épaisseur unitaire 0,38. Assemblage du vitrage : <ul style="list-style-type: none"> • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK))
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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 FENÊTRE**

Essai 17
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. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches. Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.

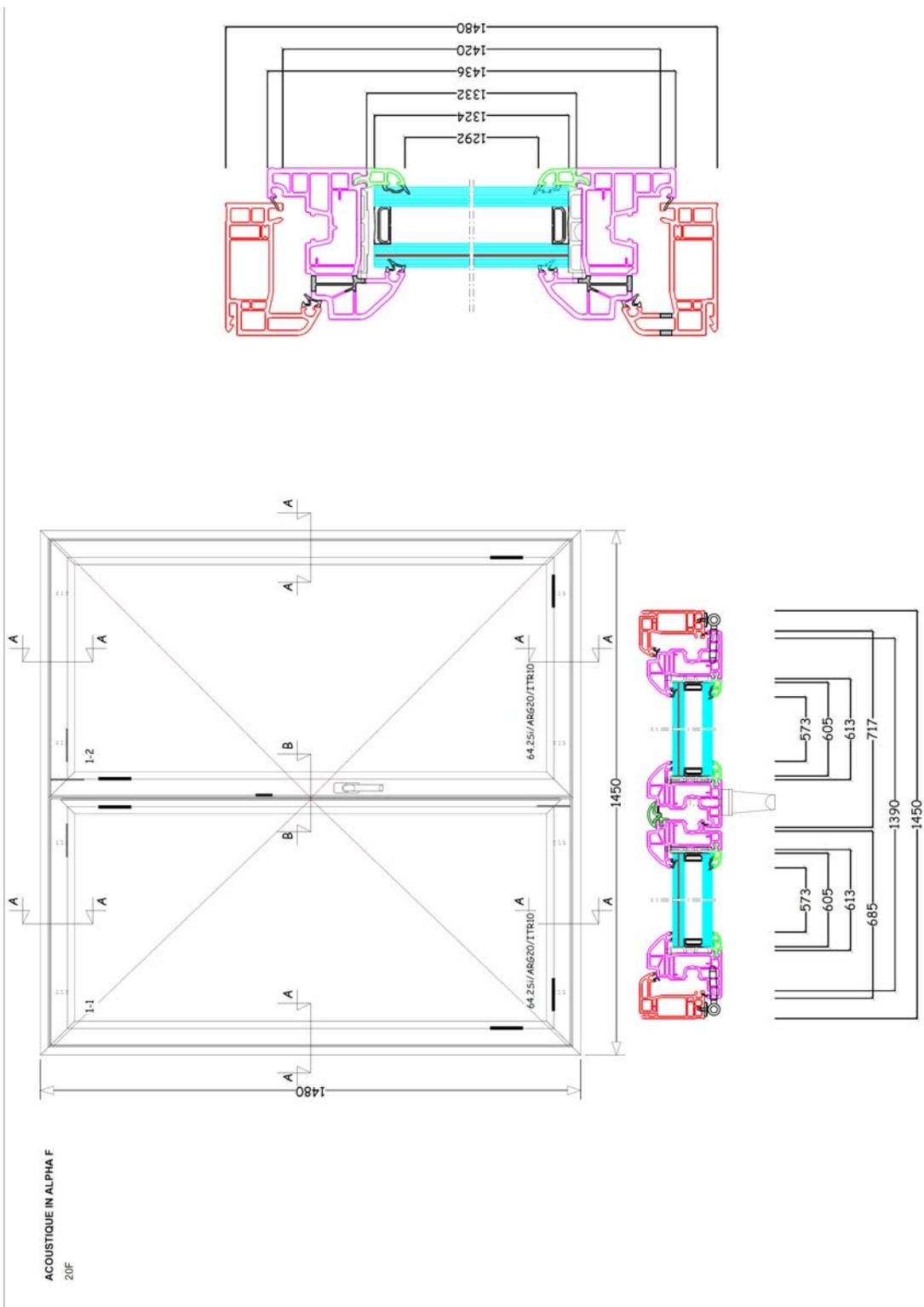
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

Essai 17
Date 17/01/10
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 FENÊTRE**

Essai **17**
Date **17/01/10**
Poste **MÉGA**

AD22

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

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

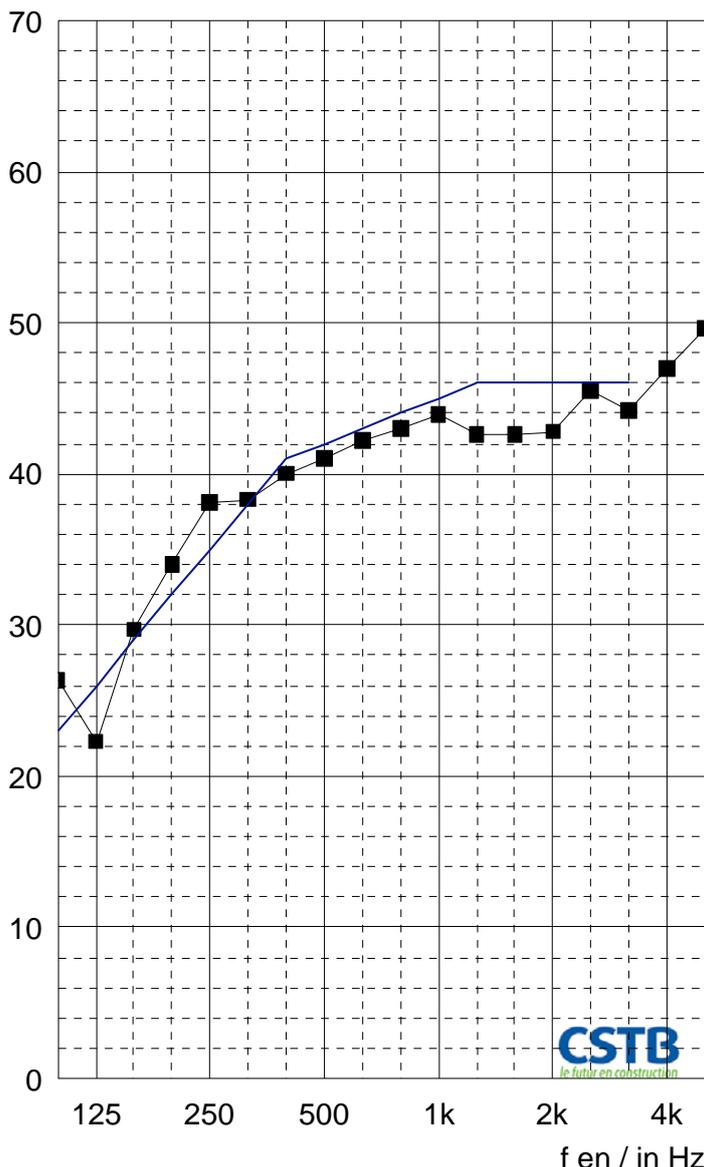
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 40,8
Masse des vantaux en kg : 48 + 48,5

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 22 °C Température : 22 °C
Humidité relative : 39 % Humidité relative : 42 %

RÉSULTATS

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



f	R
100	26,3
125	22,3
160	29,7
200	34,0
250	38,1
315	38,3
400	40,0
500	41,0
630	42,2
800	43,0
1000	43,9
1250	42,6
1600	42,6
2000	42,8
2500	45,5
3150	44,2
4000	47,0
5000	49,6
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:

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

$R_{Ae} = R_w + C_e = 38 \text{ dB}$

**DESCRIPTION
D'UNE FENÊTRE**

Essai 18
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 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 39,2
Masse des vantaux en kg : 44,3 + 43,7

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F21F21 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 10,8, une lame d'argon d'épaisseur 20 et un verre feuilleté d'épaisseur 8,4. Feuilleté 1 : •Composition : deux verres simples d'épaisseur 4 et 6 • Intercalaire : deux PVB d'épaisseur unitaire 0,38. Feuilleté 2 : •Composition : deux verres simples d'épaisseur 4 • Intercalaire : un PVB d'épaisseur 0,38 Assemblage du vitrage : • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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 FENÊTRE**

Essai 18
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 entre ouvrants	En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant trois fiches. Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.

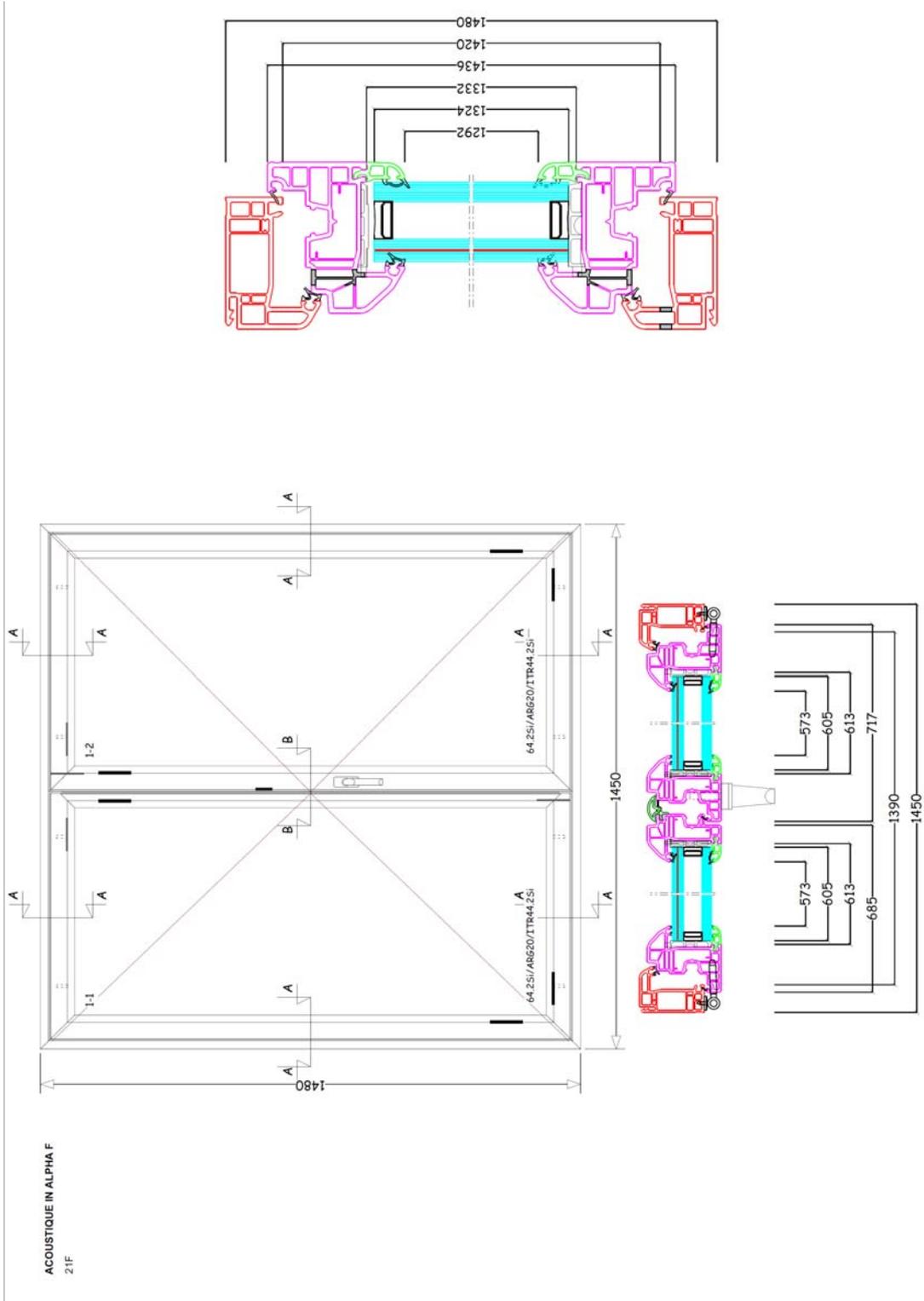
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

**Essai 18
Date 18/01/10
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 FENÊTRE**

Essai **18**
Date **18/01/10**
Poste **MÉGA**

AD22

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

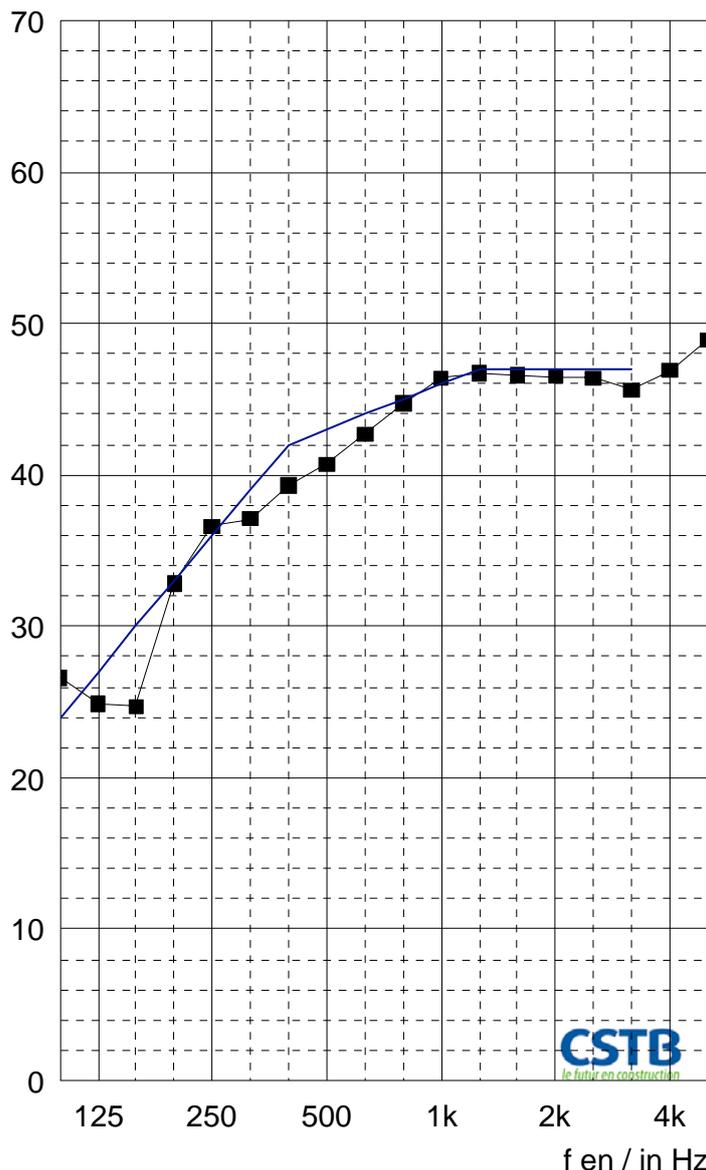
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 39,2
Masse des vantaux en kg : 44,3 + 43,7

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 23 °C Température : 22 °C
Humidité relative : 42 % Humidité relative : 45 %

RÉSULTATS

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



f	R
100	26,6
125	24,9
160	24,7
200	32,8
250	36,6
315	37,1
400	39,3
500	40,7
630	42,7
800	44,7
1000	46,4
1250	46,7
1600	46,6
2000	46,5
2500	46,4
3150	45,6
4000	46,9
5000	48,9
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:

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

$R_{A,r} = R_w + C_r = 38 \text{ dB}$

**DESCRIPTION
D'UNE FENÊTRE**

Essai 19
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 1480
Dimensions en tableau en mm	: 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage	: 39,6
Masse des vantaux en kg	: 43,95 + 44,5

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

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

Cadre dormant	Réf. 711-35 (ALPHACAN) 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 secondaire et 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 F22F22 Fabricant : CENTRE EST VITRAGE (SAINT GOBAIN) Composition : un verre feuilleté d'épaisseur 10,8, une lame d'argon d'épaisseur 20 et un verre feuilleté d'épaisseur 8,4. Feuilleté 1 : •Composition : deux verres simples d'épaisseur 4 et 6 • Intercalaire : deux PVB d'épaisseur unitaire 0,38. Feuilleté 2 : •Composition : deux verres simples d'épaisseur 4 • Intercalaire : deux PVB d'épaisseur unitaire 0,38 Assemblage du vitrage : • Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 20 • Produit de scellement : butyle réf. JS 680 (TREMCO ILLBRUCK) • Produit d'étanchéité : polyuréthane (réf. JS 442 (TREMCO ILLBRUCK)
Joints de vitrage	En sunprene coextrudé réf. G704 sur les parcloses En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres ouvrants
Étanchéité ouvrant/dormant	En sunprene coextrudé réf. G701 sur les cadres ouvrants En sunprene coextrudé réf. G700 sur les cadres dormants 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 FENÊTRE**

Essai 19
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 entre ouvrants	En sunprene coextrudé réf. G701 sur le montant central du vantail principal. En sunprene coextrudé réf. L2-BAT sur le battement.
Ferrage - verrouillage	Maintien et articulation de chaque ouvrant par trois fiches. Crémone réf. G-20461-06-0-1 (FERCO) à trois points de verrouillage.

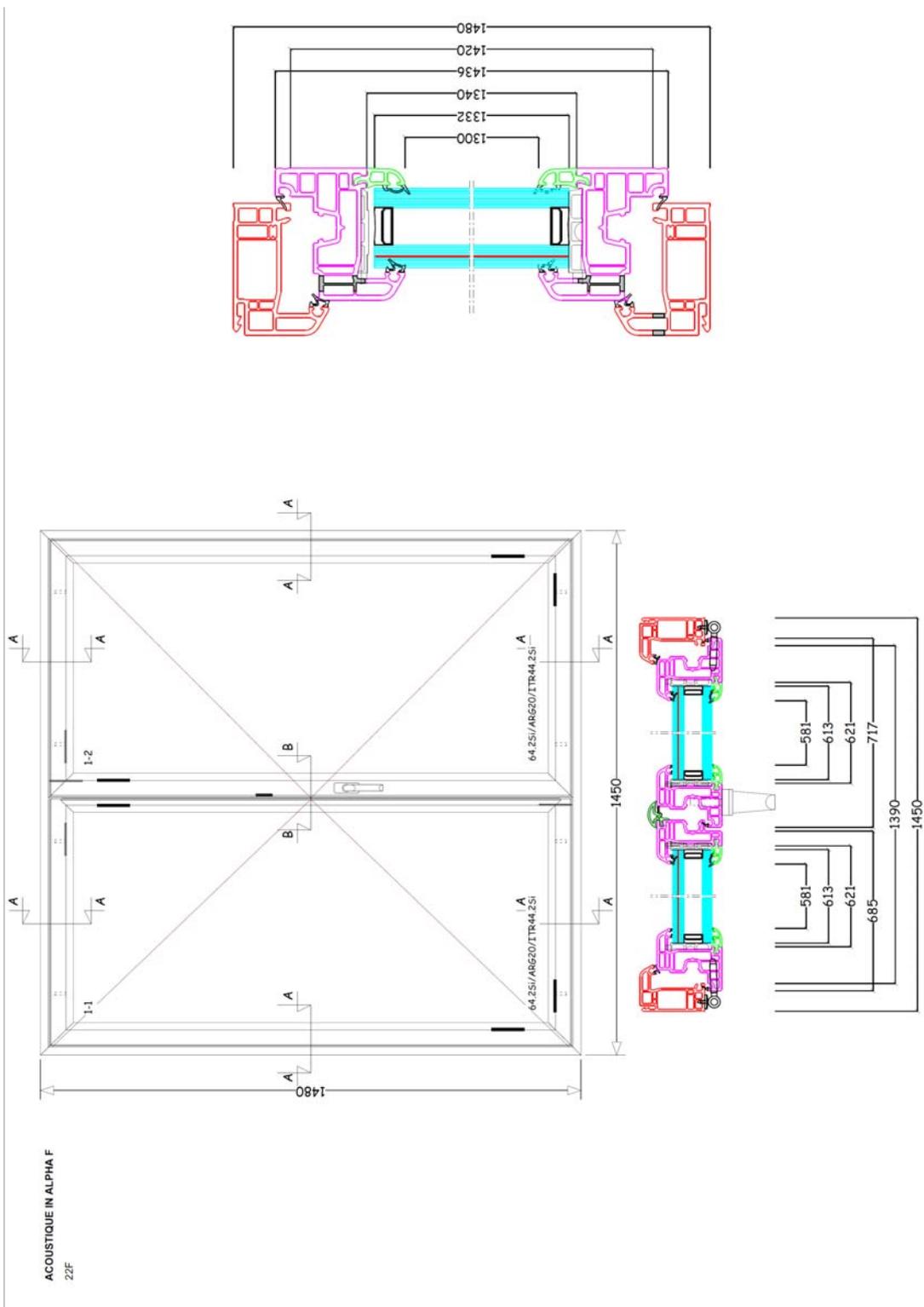
MISE EN ŒUVRE

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

**PLANS
D'UNE FENÊTRE**

Essai **19**
Date **17/01/10**
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



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

AD22

Essai 19
Date 17/01/10
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

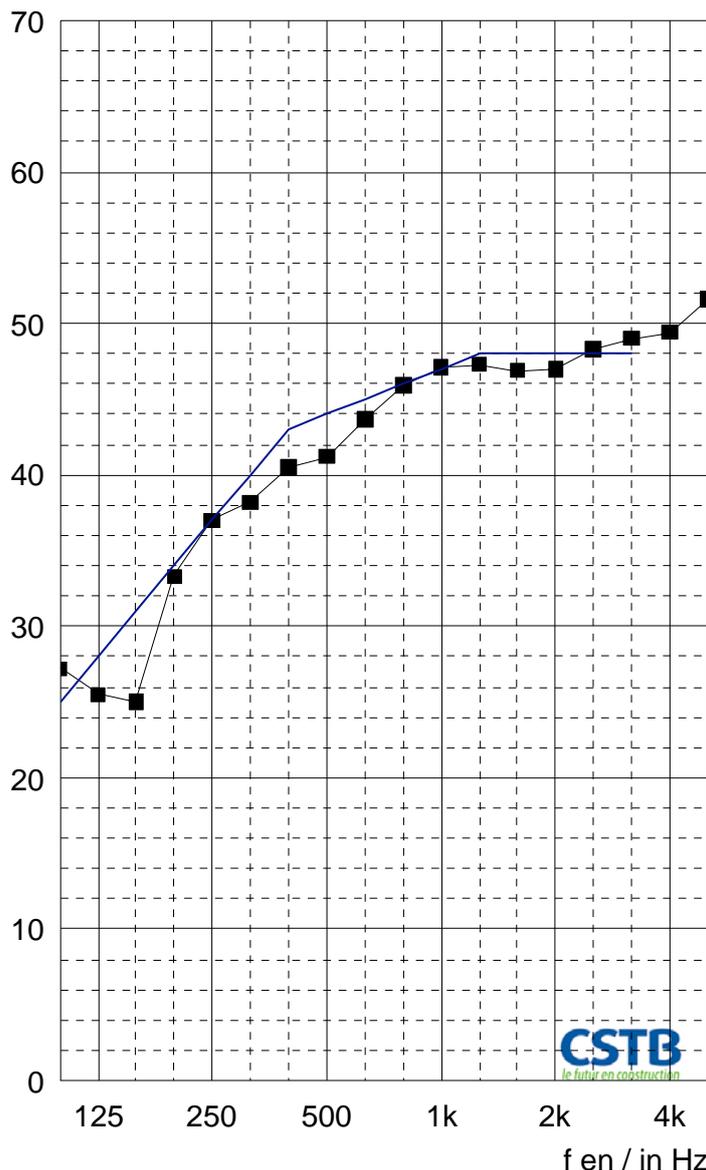
Dimensions en mm : 1450 x 1480
Dimensions en tableau en mm : 1400 x 1480
Épaisseur du vitrage : 39,6
Masse des vantaux en kg : 43,95 + 44,5

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 23 °C Température : 22 °C
Humidité relative : 42 % Humidité relative : 45 %

RÉSULTATS

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



f	R
100	27,2
125	25,5
160	25,0
200	33,3
250	37,0
315	38,2
400	40,5
500	41,2
630	43,7
800	45,9
1000	47,1
1250	47,3
1600	46,9
2000	47,0
2500	48,3
3150	49,0
4000	49,4
5000	51,6
Hz	dB

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

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

Pour information / For information:

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

$R_{A,r} = R_w + C_r = 38 \text{ dB}$

ANNEXE 1 MÉTHODE D'ÉVALUATION ET EXPRESSION DES RÉSULTATS

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE AU BRUIT AÉRIEN R

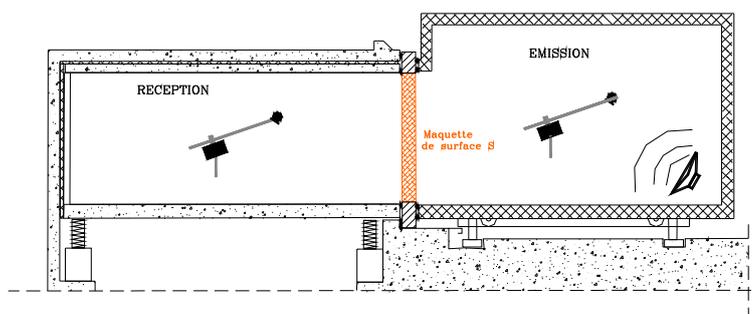
➤ **Méthode d'évaluation : NF EN ISO 140-3 (1995)**

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, 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 – APPAREILLAGE

POSTE MÉGA

Salle d'émission : MÉGA 3

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique	Bruël & Kjær	Microphone 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 2

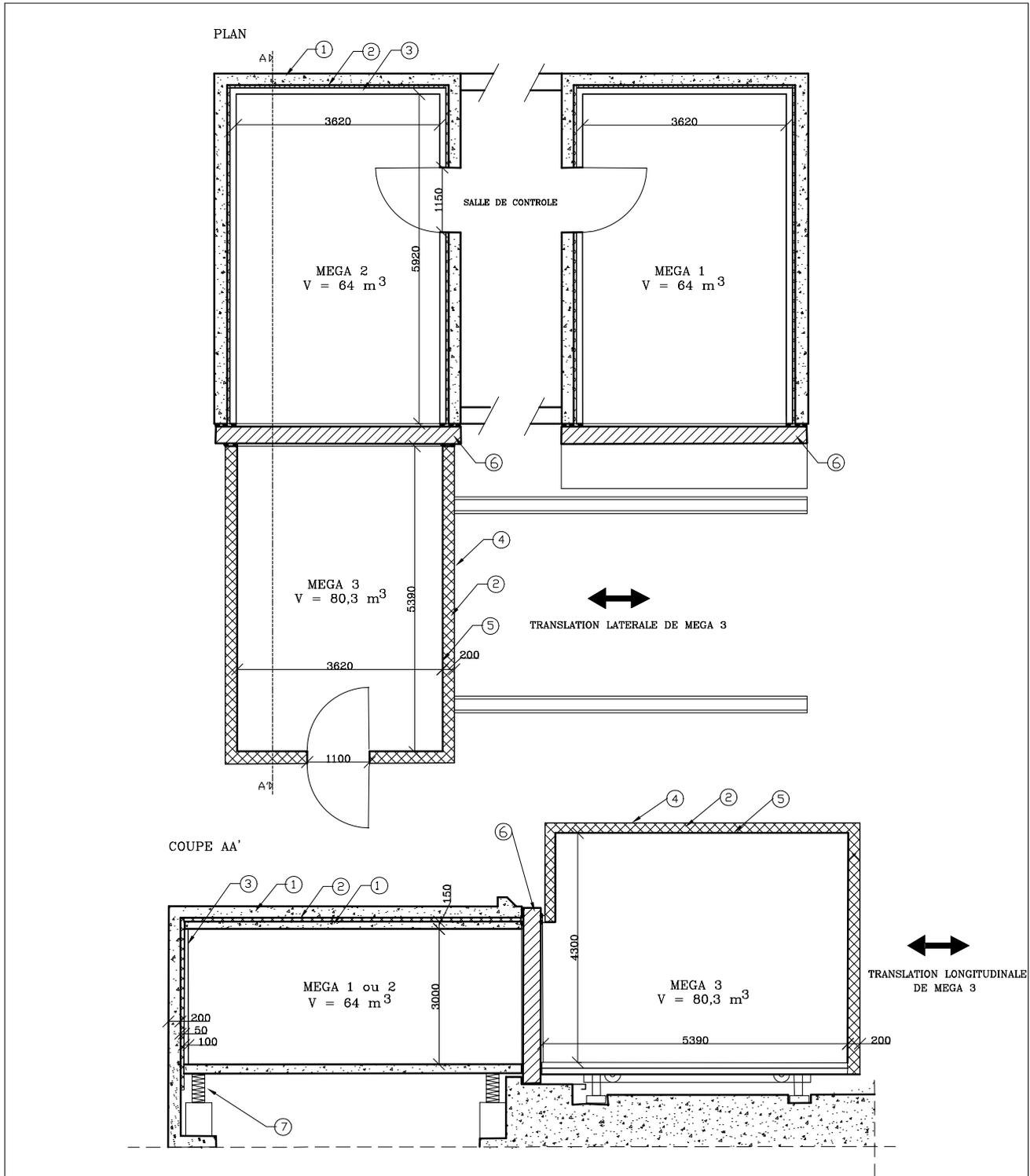
DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique	Bruël & Kjær	Microphone 4190	CSTB 06 0175
	Bruël & Kjær	Préamplificateur 2669	
Bras tournant	Bruël & Kjær	3923	CSTB 81 0002
Amplificateur	LAB GRUPPEN	LAB1000	CSTB 97 0196
Source	CSTB-ELECTRO VOICE	Pyramide	CSTB 97 0202

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 4 – PLAN DU POSTE D'ESSAIS

POSTE MÉGA



dimensions en mm

7	Boîte à ressort	échelle:	1/100
6	Surface de l'ouverture S=10.5 m²		
5	Tôle acier 6mm	POSTE MEGA ACOUSTIQUE	
4	Tôle acier 2mm		
3	Bloc de béton plein e=100 mm		
2	Laine minérale		
1	Béton e=200 mm		
REP	DESIGNATION		

FIN DE RAPPORT