

**RAPPORT D'ESSAIS ACOUSTIQUES
N° AC05-123/4
CONCERNANT SIX PORTES-FENÊTRES**

RAPPORT D'ESSAIS N° AC05-123/4 CONCERNANT SIX PORTES-FENÊTRES

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

Portées d'accréditation communiquées sur demande et disponibles sur notre site Internet.

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 donc 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 vingt-huit pages.

**À LA DEMANDE DE : Sapa RC SYSTEM SA
Industriezone Roosveld 11
B-3400 LANDEN
BELGIQUE**

N/Réf. : BR-1120670
ES713-05-0111
TS /GA

OBJET

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

TEXTES DE RÉFÉRENCE

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

OBJET SOUMIS À L'ESSAI

Date de réception au laboratoire : 02 août 2005
Origine : Sapa RC SYSTEM
Mise en œuvre : CSTB

LISTE RÉCAPITULATIVE DES ESSAIS

N° essai	Objet soumis à l'essai
1	Porte-fenêtre DIVA (avec paumelles à clamet aluminium), avec vitrage 4(18)4
2	Porte-fenêtre DIVA (avec paumelles à clamet aluminium), avec vitrage 4(16)6
3	Porte-fenêtre DIVA (avec paumelles à clamet aluminium), avec vitrage 4(12)10
4	Porte-fenêtre DIVA (avec paumelles à clamet aluminium), avec vitrage 44-2 silence(10)8
5	Porte-fenêtre DIVA (avec paumelles à clamet aluminium), avec vitrage 44-2 silence(8)10
6	Porte-fenêtre DIVA (avec paumelles à clamet aluminium), avec vitrage 44-2 silence(6)12

Fait à Marne-la-Vallée, 2 décembre 2005

Le chargé d'essais



Thierry SURVILLE

Le chef de division adjoint



Carole HORLAVILLE

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

AD26

Essai	1
Date	10/08/05
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 4(18)4
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

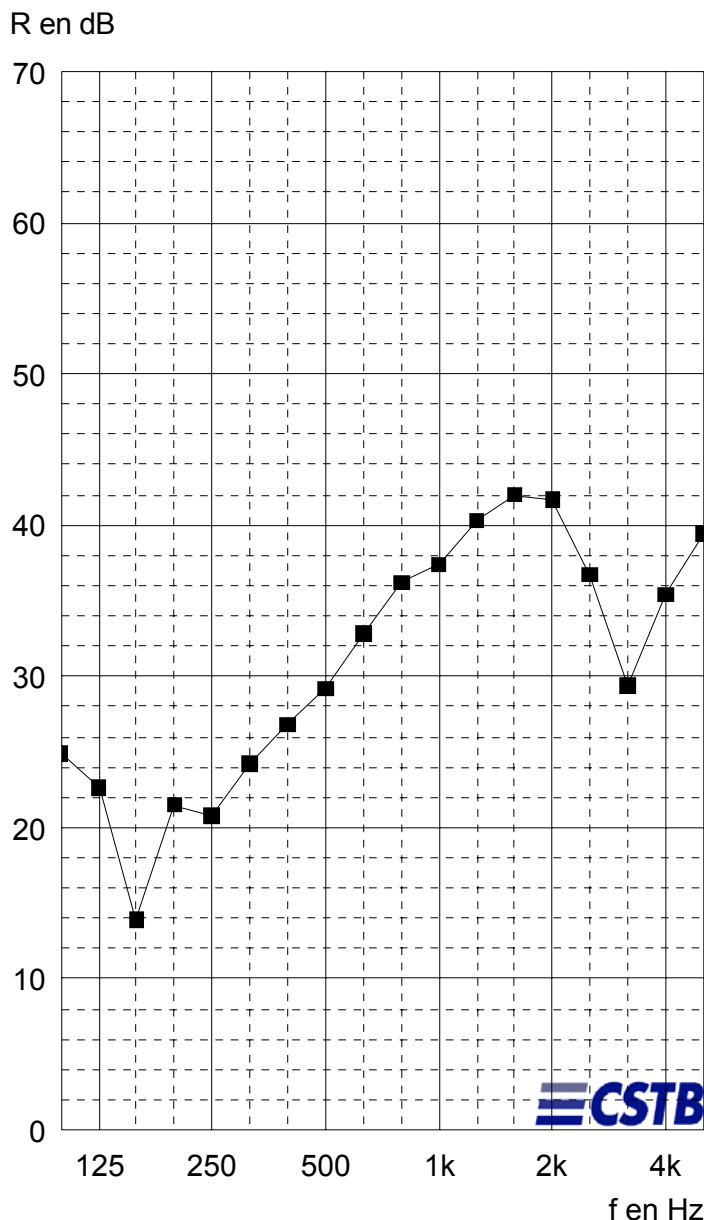
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 34,0+ 34,5

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission :	Salle réception :
Température : 24 °C	Température : 24 °C
Humidité relative : 51 %	Humidité relative : 48 %

RÉSULTATS



f	R
100	24,9
125	22,6
160	13,9
200	21,5
250	20,8
315	24,2
400	26,8
500	29,2
630	32,8
800	36,2
1000	37,4
1250	40,3
1600	42,0
2000	41,7
2500	36,7
3150	29,4
4000	35,4
5000	39,4
Hz	dB

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

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

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

Essai	1
Date	10/08/05
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 4(18)4
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 34,0+ 34,5

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés aluminium extrudé à rupture de pont thermique.

- * Cadre dormant : Profilé Réf. D7K001.
- * Cadres ouvrants :
 - Profilé Réf. D7V002,
 - Montant central du vantail semi-fixe Réf. D7V001.
- * Battement : Profilé Réf. D7V005.
- * Parcloses : Profilé PVC avec lèvre coextrudée Réf. KU-6000.
- * Assemblage : Les profilés sont coupés à 45° et assemblés par des équerres. Les angles sont étanchés avec un mastic.
- * Vitrage :
 - Référence : G4(18)G4
 - Fabricant : NORMANDIE Miroiteries de l'ouest (SAINT GOBAIN)
 - Composition : deux glaces d'épaisseur 4, séparées par une lame d'air d'épaisseur 18.
 - Assemblage du vitrage :
 - Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 18,
 - Produit de scellement : Naftotherm M82 Réf. 35460-38167 (TREMCO),
 - Produit d'étanchéité : JS780 Réf. 8019 (TREMCO).
- * Joints de vitrage : Joint en TPE Réf. RU4601 en périphérie des cadres ouvrants, Joint à lèvre coextrudé sur la parclose.
- * Étanchéité ouvrant/dormant : Joint en TPE Réf. RU4600 en périphérie des cadres ouvrants (côté intérieur), Joint coextrudé sur la parclose (côté extérieur).
- * Étanchéité ouvrant/battue : Joint en TPE Réf. RU4600 sur le montant central du vantail de service (côté intérieur), Joint coextrudé sur la parclose (côté extérieur).
- * Ferrage - verrouillage : Maintien et articulation de chaque ouvrant par deux paumelles à clamet Réf. EUS026 et deux gâches Réf. EUS031, Crémone SOBINCO Réf. EUS030, à cinq points de verrouillage : trois gâches sur le montant central, plus une gâche en traverses haute et basse, Deux verrous Réf. EUS028 sur le vantail semi-fixe.

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

Essai	1
Date	10/08/05
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 4(18)4
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 34,0+ 34,5

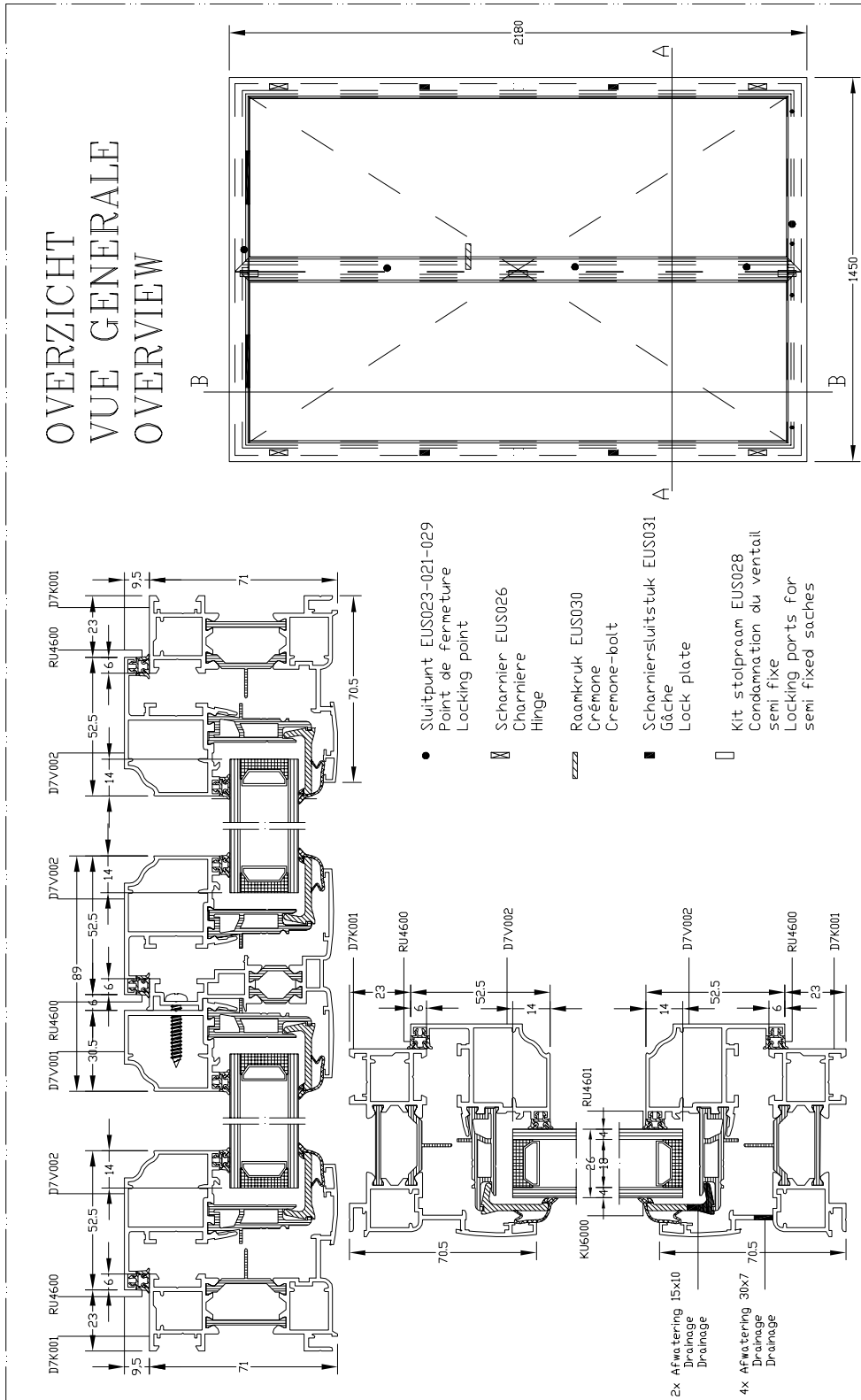
MISE EN ŒUVRE

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 PORTE-FENÊTRE**

**Essai 1
Date 10/08/05
Poste MÉGA**

DEMANDEUR, FABRICANT Sapa RC SYSTEM
APPELLATION DIVA
CONFIGURATION Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 4(18)4



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

AD26

Essai	2
Date	10/08/05
Poste	MÉGA

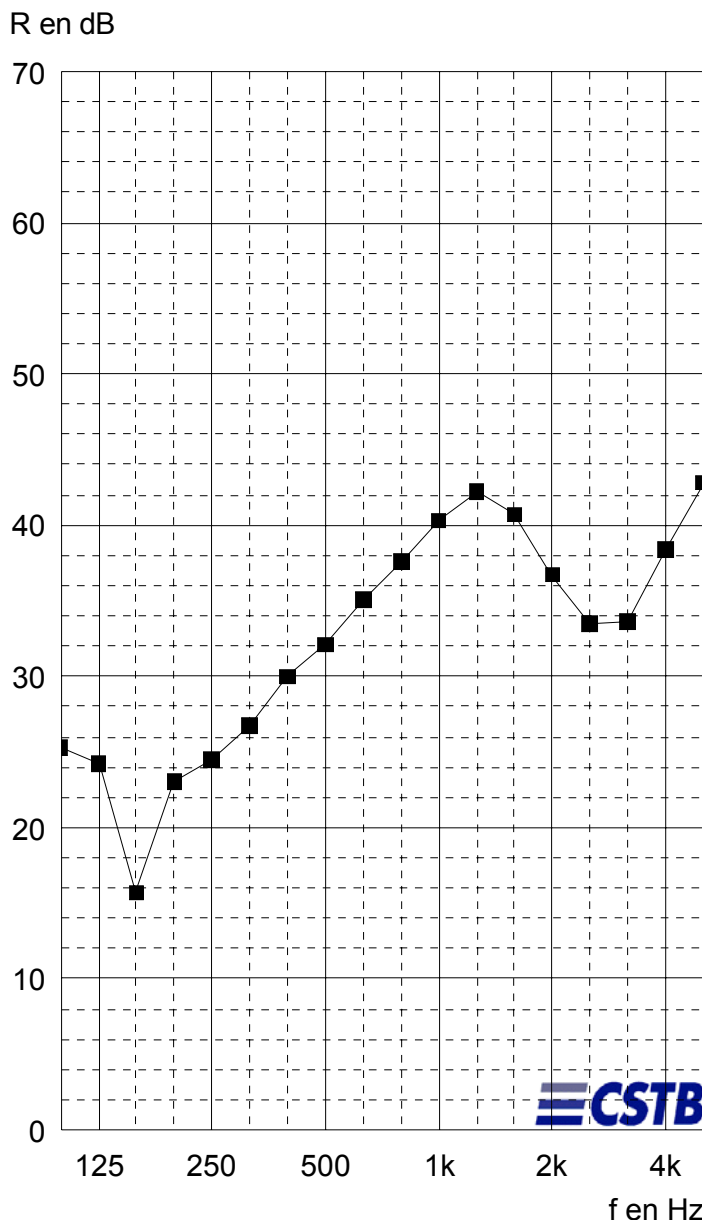
DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 4(16)6
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 40,0 + 40,7

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission :	Salle réception :
Température : 24 °C	Température : 25 °C
Humidité relative : 52 %	Humidité relative : 47 %

RÉSULTATS


f	R
100	25,3
125	24,2
160	15,7
200	23,0
250	24,5
315	26,7
400	30,0
500	32,1
630	35,1
800	37,6
1000	40,3
1250	42,2
1600	40,7
2000	36,7
2500	33,5
3150	33,6
4000	38,4
5000	42,8
Hz	dB

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

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

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

Essai	2
Date	10/08/05
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 4(16)6
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 40,0 + 40,7

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés aluminium extrudé à rupture de pont thermique.

- * Cadre dormant : Profilé Réf. D7K001.
- * Cadres ouvrants :
 - Profilé Réf. D7V002,
 - Montant central du vantail semi-fixe Réf. D7V001.
- * Battement : Profilé Réf. D7V005.
- * Parcloses : Profilé PVC avec lèvre coextrudée Réf. KU-6000.
- * Assemblage : Les profilés sont coupés à 45° et assemblés par des équerres. Les angles sont étanchés avec un mastic.
- * Vitrage :
 - Référence : G4(16)G6
 - Fabricant : NORMANDIE Miroiteries de l'ouest (SAINT GOBAIN)
 - Composition : une glace d'épaisseur 4, une lame d'air d'épaisseur 16 et une glace d'épaisseur 6.
 - Assemblage du vitrage :
 - Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 16
 - Produit de scellement : Naftotherm M82 Réf. 35460-38167 (TREMCO),
 - Produit d'étanchéité : JS780 Réf. 8019 (TREMCO).
- * Joints de vitrage : Joint en TPE Réf. RU4601 en périphérie des cadres ouvrants, Joint à lèvre coextrudé sur la parclose.
- * Étanchéité ouvrant/dormant : Joint en TPE Réf. RU4600 en périphérie des cadres ouvrants (côté intérieur), Joint coextrudé sur la parclose (côté extérieur).
- * Étanchéité ouvrant/battue : Joint en TPE Réf. RU4600 sur le montant central du vantail de service (côté intérieur), Joint coextrudé sur la parclose (côté extérieur).
- * Ferrage - verrouillage : Maintien et articulation de chaque ouvrant par deux paumelles à clamet Réf. EUS026 et deux gâches Réf. EUS031, Crémone SOBINCO Réf. EUS030, à cinq points de verrouillage : trois gâches sur le montant central, plus une gâche en traverses haute et basse, Deux verrous Réf. EUS028 sur le vantail semi-fixe.

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

Essai	2
Date	10/08/05
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 4(16)6
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 40,0 + 40,7

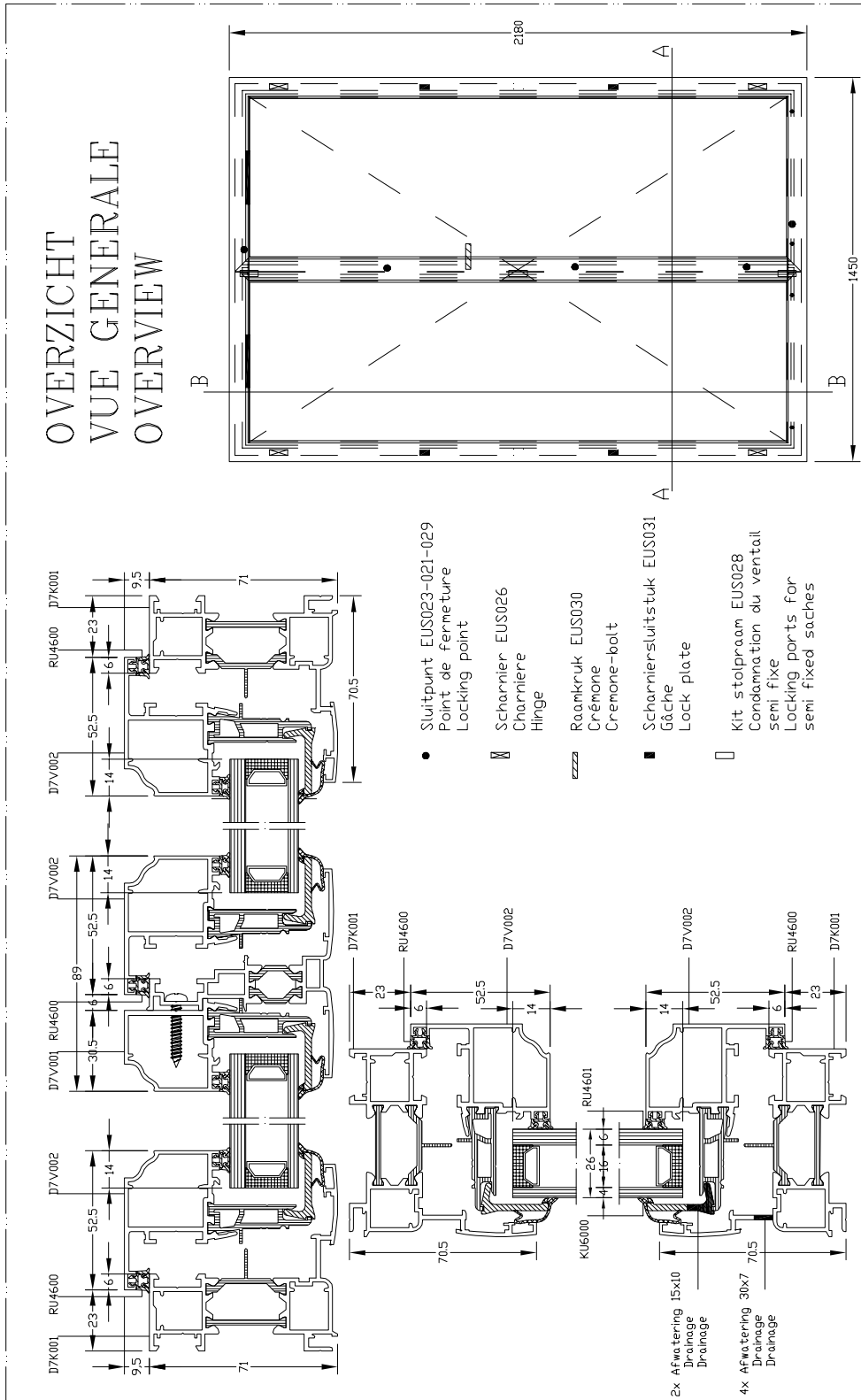
MISE EN ŒUVRE

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 PORTE-FENÊTRE**

Essai 2
Date 10/08/05
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT Sapa RC SYSTEM
APPELLATION DIVA
CONFIGURATION Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 4(16)6



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

Essai	3
Date	10/08/05
Poste	MÉGA

AD26

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 4(12)10
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

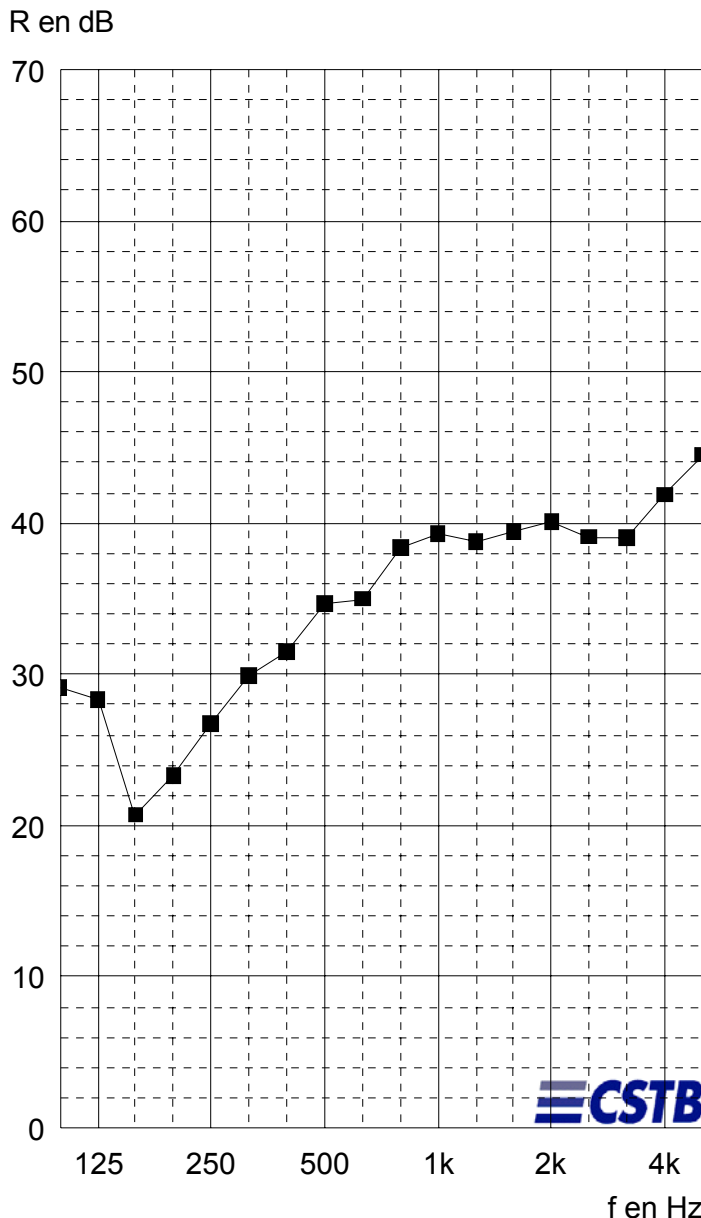
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 54,1 + 54,8

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission :	Salle réception :
Température : 24 °C	Température : 24 °C
Humidité relative : 53 %	Humidité relative : 50 %

RÉSULTATS



f	R
100	29,1
125	28,3
160	20,7
200	23,3
250	26,7
315	29,9
400	31,5
500	34,7
630	35,0
800	38,4
1000	39,3
1250	38,8
1600	39,4
2000	40,1
2500	39,1
3150	39,0
4000	41,9
5000	44,5
Hz	dB

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

$$R_w (C; C_{tr}) = 36(-1; -3) \text{ dB}$$

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

Essai	3
Date	10/08/05
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 4(12)10
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 54,1 + 54,8

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés aluminium extrudé à rupture de pont thermique.

- * Cadre dormant : Profilé Réf. D7K001.
- * Cadres ouvrants :
 - Profilé Réf. D7V002,
 - Montant central du vantail semi-fixe Réf. D7V001.
- * Battement : Profilé Réf. D7V005.
- * Parcloses : Profilé PVC avec lèvre coextrudée Réf. KU-6000.
- * Assemblage : Les profilés sont coupés à 45° et assemblés par des équerres. Les angles sont étanchés avec un mastic.
- * Vitrage :
 - Référence : G4(12)G10
 - Fabricant : NORMANDIE Miroiteries de l'ouest (SAINT GOBAIN)
 - Composition : une glace d'épaisseur 4, une lame d'air d'épaisseur 12 et une glace d'épaisseur 10.
 - Assemblage du vitrage :
 - Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 12,
 - Produit de scellement : Naftotherm M82 Réf. 35460-38167 (TREMCO),
 - Produit d'étanchéité : JS780 Réf. 8019 (TREMCO).
- * Joints de vitrage : Joint en TPE Réf. RU4601 en périphérie des cadres ouvrants, Joint à lèvre coextrudé sur la parclose.
- * Étanchéité ouvrant/dormant : Joint en TPE Réf. RU4600 en périphérie des cadres ouvrants (côté intérieur), Joint coextrudé sur la parclose (côté extérieur).
- * Étanchéité ouvrant/battue : Joint en TPE Réf. RU4600 sur le montant central du vantail de service (côté intérieur), Joint coextrudé sur la parclose (côté extérieur).
- * Ferrage - verrouillage : Maintien et articulation de chaque ouvrant par deux paumelles à clamet Réf. EUS026 et deux gâches Réf. EUS031, Crémone SOBINCO Réf. EUS030, à cinq points de verrouillage : trois gâches sur le montant central, plus une gâche en traverses haute et basse, Deux verrous Réf. EUS028 sur le vantail semi-fixe.

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

Essai	3
Date	10/08/05
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 4(12)10
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 54,1 + 54,8

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).

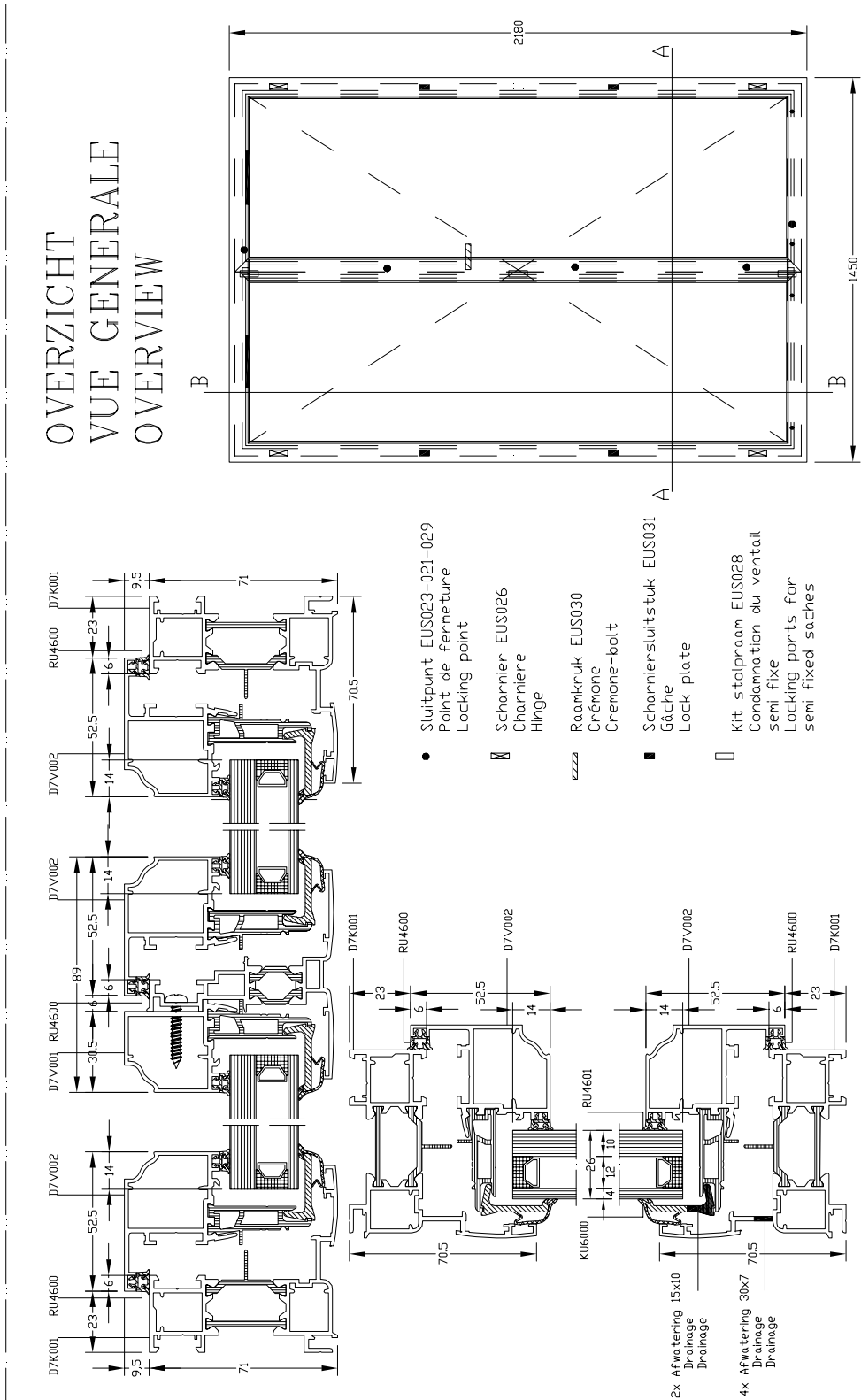
**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 3
Date 10/08/05
Poste MÉGA**

DEMANDEUR, FABRICANT Sapa RC SYSTEM

APPELLATION DIVA

CONFIGURATION Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 4(12)10



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

AD26

Essai	4
Date	09/08/05
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 44-2 silence(10)8
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

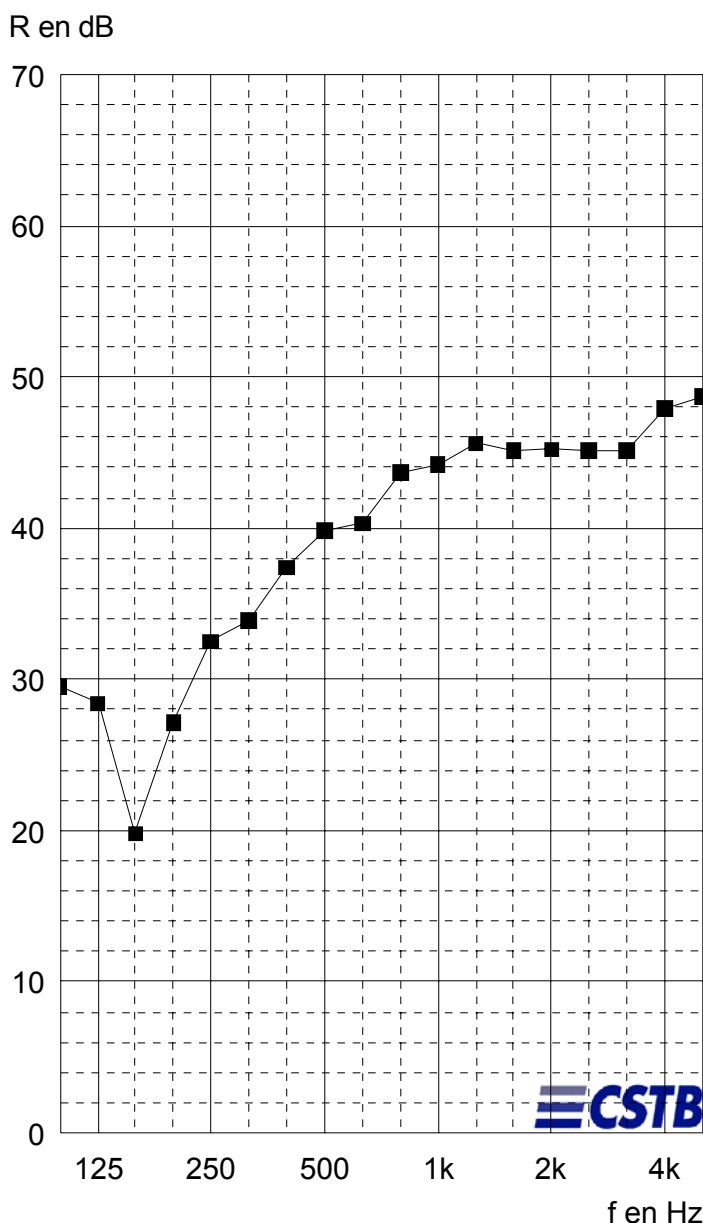
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 61,8 + 62,4

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission :	Salle réception :
Température : 24 °C	Température : 25 °C
Humidité relative : 50 %	Humidité relative : 47 %

RÉSULTATS



f	R
100	29,5
125	28,4
160	19,8
200	27,1
250	32,5
315	33,9
400	37,4
500	39,8
630	40,3
800	43,7
1000	44,2
1250	45,6
1600	45,1
2000	45,2
2500	45,1
3150	45,1
4000	47,9
5000	48,7
Hz	dB

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

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

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

Essai	4
Date	09/08/05
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 44-2 silence(10)8
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 61,8 + 62,4

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés aluminium extrudé à rupture de pont thermique.

- * Cadre dormant : Profilé Réf. D7K001.
- * Cadres ouvrants :
 - Profilé Réf. D7V002,
 - Montant central du vantail semi-fixe Réf. D7V001.
- * Battement : Profilé Réf. D7V005.
- * Parcloses : Profilé PVC avec lèvre coextrudée Réf. KU-6000.
- * Assemblage : Les profilés sont coupés à 45° et assemblés par des équerres. Les angles sont étanchés avec un mastic.
- * Vitrage :
 - Référence : 44-2 silence(10)G8
 - Fabricant : NORMANDIE Miroiteries de l'ouest (SAINT GOBAIN)
 - Composition : un vitrage feuilleté d'épaisseur 8,8, une lame d'air d'épaisseur 10 et une glace d'épaisseur 8.
 - Feuilleté : Stadip Silence 44-2
 - Composition : deux glaces d'épaisseur 4,
 - Intercalaire : PVB silence (SEKISUI), d'épaisseur 2 x 0,38.
 - Assemblage du vitrage :
 - Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 10,
 - Produit de scellement : Naftotherm M82 Réf. 35460-38167 (TREMCO),
 - Produit d'étanchéité : JS780 Réf. 8019 (TREMCO).
- * Joints de vitrage : Joint en TPE Réf. RU4601 en périphérie des cadres ouvrants, Joint à lèvre coextrudé sur la parclose.
- * Étanchéité ouvrant/dormant : Joint en TPE Réf. RU4600 en périphérie des cadres ouvrants (côté intérieur), Joint coextrudé sur la parclose (côté extérieur).
- * Étanchéité ouvrant/battue : Joint en TPE Réf. RU4600 sur le montant central du vantail de service (côté intérieur), Joint coextrudé sur la parclose (côté extérieur).

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

Essai	4
Date	09/08/05
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 44-2 silence(10)8
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 61,8 + 62,4

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm) suite

* Ferrage - verrouillage : Maintien et articulation de chaque ouvrant par deux paumelles à clamet Réf. EUS026 et deux gâches Réf. EUS031, Crémone SOBINCO Réf. EUS030, à cinq points de verrouillage : trois gâches sur le montant central, plus une gâche en traverses haute et basse, Deux verrous Réf. EUS028 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).

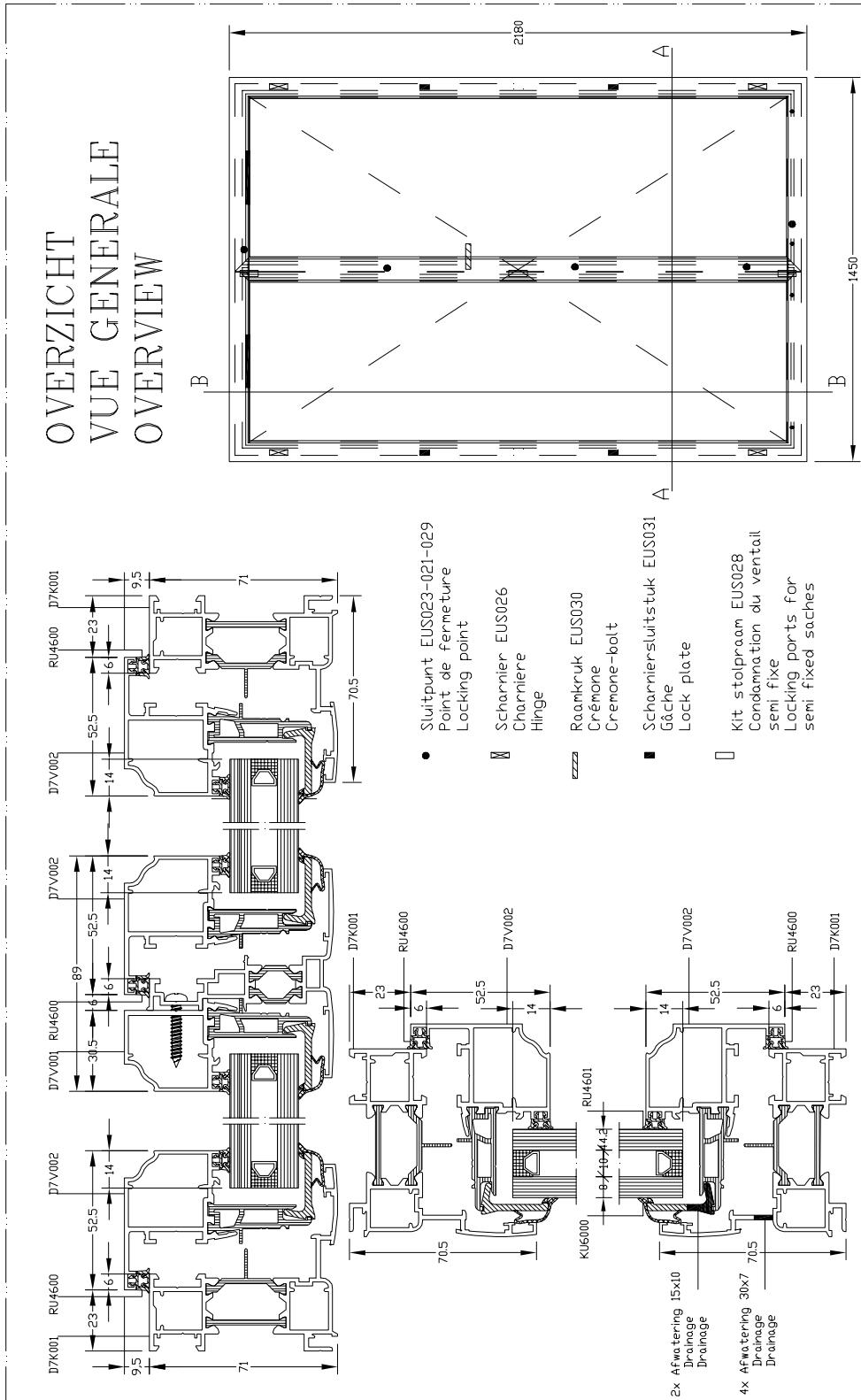
**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R
D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 4
Date 09/08/05
Poste MÉGA**

DEMANDEUR, FABRICANT Sapa RC SYSTEM

APPELLATION DIVA

CONFIGURATION Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 44-2 silence(10)8



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

AD26

Essai	5
Date	09/08/05
Poste	MÉGA

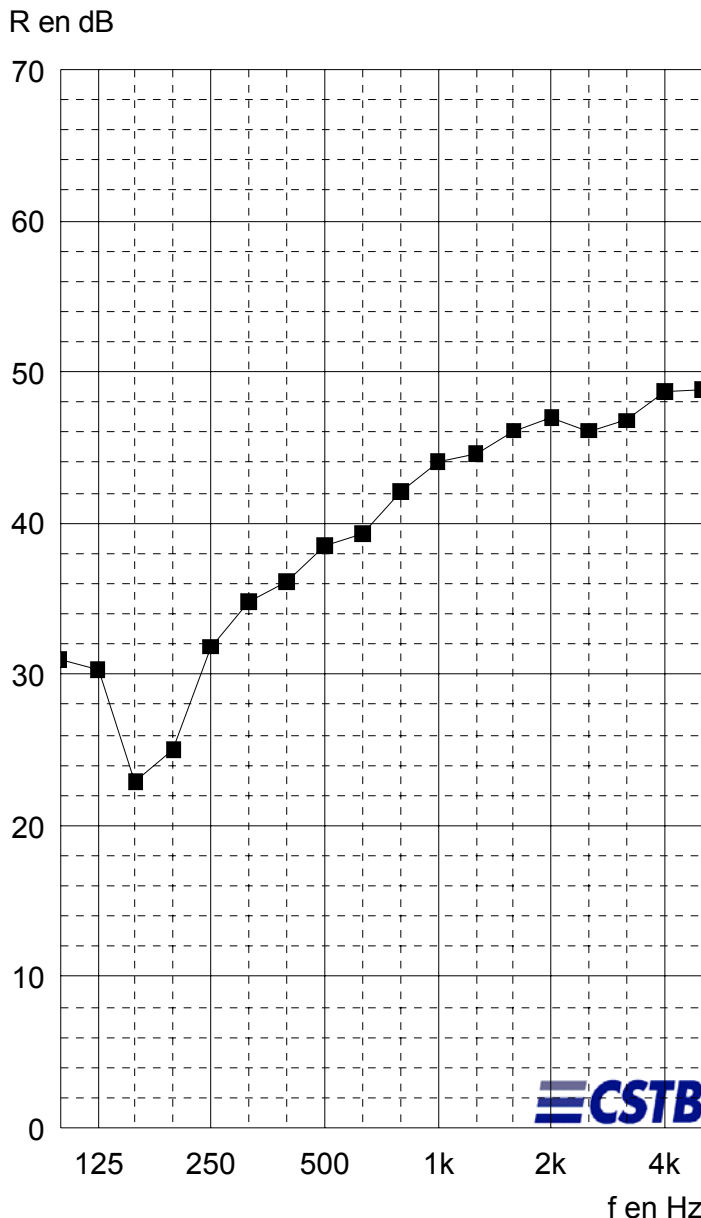
DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 44-2 silence(8)10
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 67,2 + 67,9

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission :	Salle réception :
Température : 24 °C	Température : 25 °C
Humidité relative : 53 %	Humidité relative : 48 %

RÉSULTATS


f	R
100	31,0
125	30,3
160	22,9
200	25,0
250	31,8
315	34,8
400	36,1
500	38,5
630	39,3
800	42,1
1000	44,1
1250	44,6
1600	46,1
2000	47,0
2500	46,1
3150	46,8
4000	48,7
5000	48,8
Hz	dB

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

$$R_w (C; C_{tr}) = 41(-2; -5) \text{ dB}$$

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

Essai	5
Date	09/08/05
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 44-2 silence(8)10
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 67,2 + 67,9

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés aluminium extrudé à rupture de pont thermique.

- * Cadre dormant : Profilé Réf. D7K001.
- * Cadres ouvrants :
 - Profilé Réf. D7V002,
 - Montant central du vantail semi-fixe Réf. D7V001.
- * Battement : Profilé Réf. D7V005.
- * Parcloses : Profilé PVC avec lèvre coextrudée Réf. KU-6000.
- * Assemblage : Les profilés sont coupés à 45° et assemblés par des équerres. Les angles sont étanchés avec un mastic.
- * Vitrage :
 - Référence : 44-2 silence(8)G10
 - Fabricant : NORMANDIE Miroiteries de l'ouest (SAINT GOBAIN)
 - Composition : un vitrage feuilleté d'épaisseur 8,8, une lame d'air d'épaisseur 8 et une glace d'épaisseur 10.
 - Feuilleté : Stadip Silence 44-2
 - Composition : deux glaces d'épaisseur 4,
 - Intercalaire : PVB silence (SEKISUI), d'épaisseur 2 x 0,38.
 - Assemblage du vitrage :
 - Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 8,
 - Produit de scellement : Naftotherm M82 Réf. 35460-38167 (TREMCO),
 - Produit d'étanchéité : JS780 Réf. 8019 (TREMCO).
- * Joints de vitrage : Joint en TPE Réf. RU4601 en périphérie des cadres ouvrants, Joint à lèvre coextrudé sur la parclose.
- * Étanchéité ouvrant/dormant : Joint en TPE Réf. RU4600 en périphérie des cadres ouvrants (côté intérieur), Joint coextrudé sur la parclose (côté extérieur).
- * Étanchéité ouvrant/battue : Joint en TPE Réf. RU4600 sur le montant central du vantail de service (côté intérieur), Joint coextrudé sur la parclose (côté extérieur).

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

Essai	5
Date	09/08/05
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 44-2 silence(8)10
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm : 1450 x 2180
 Dimensions en tableau en mm : 1415 x 2170
 Épaisseur du vitrage : 26
 Masse des vantaux en kg : 67,2 + 67,9

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm) suite

* Ferrage - verrouillage : Maintien et articulation de chaque ouvrant par deux paumelles à clamet Réf. EUS026 et deux gâches Réf. EUS031, Crémone SOBINCO Réf. EUS030, à cinq points de verrouillage : trois gâches sur le montant central, plus une gâche en traverses haute et basse. Deux verrous Réf. EUS028 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).

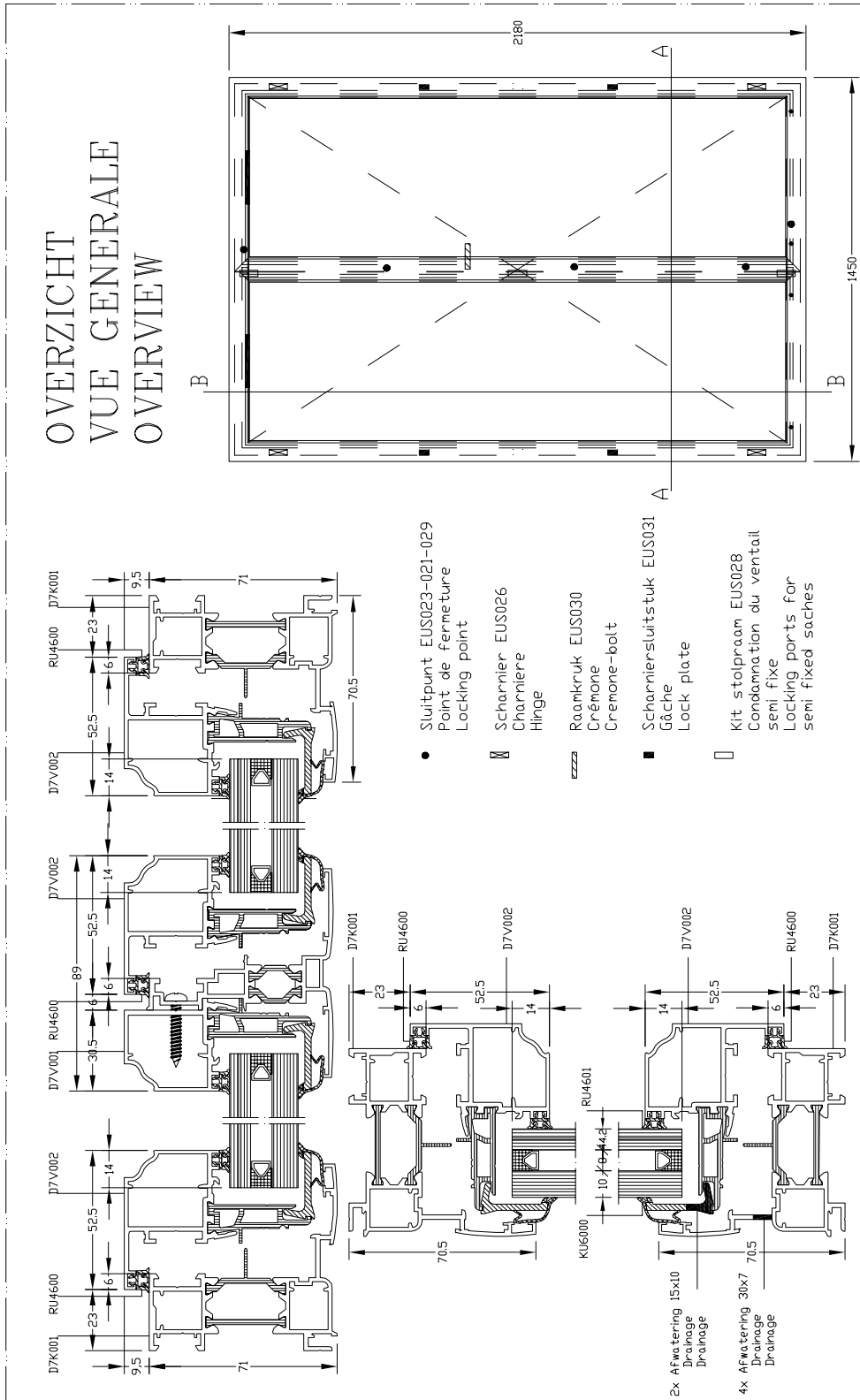
INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE PORTE-FENÊTRE

Essai 5
Date 09/08/05
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT Sapa RC SYSTEM

APPELLATION DIVA

CONFIGURATION Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 44-2 silence(8)10



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

Essai	6
Date	09/08/05
Poste	MÉGA

AD26

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 44-2 silence(6)12
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

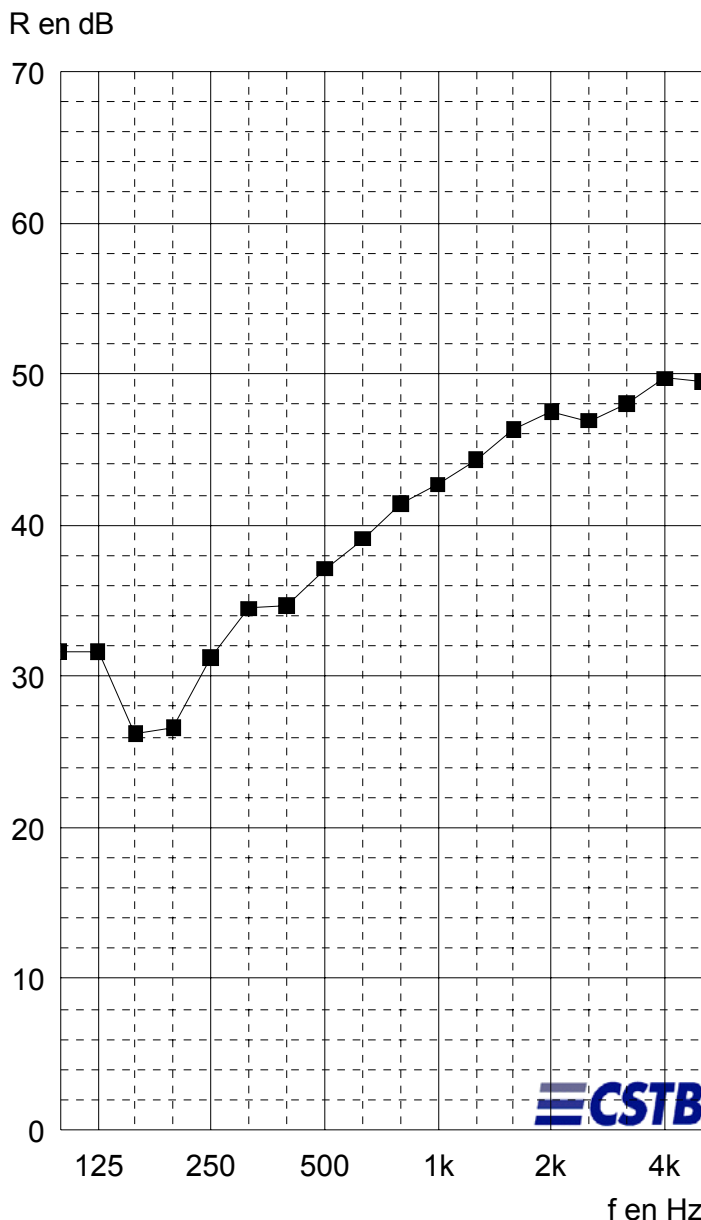
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 76,0 + 76,6

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission :	Salle réception :
Température : 24 °C	Température : 24 °C
Humidité relative : 47 %	Humidité relative : 45 %

RÉSULTATS



f	R
100	31,6
125	31,6
160	26,2
200	26,6
250	31,2
315	34,5
400	34,7
500	37,1
630	39,1
800	41,4
1000	42,7
1250	44,3
1600	46,3
2000	47,5
2500	46,9
3150	48,0
4000	49,7
5000	49,5
Hz	dB

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

$$R_w (C; C_{tr}) = 41(-1; -4) \text{ dB}$$

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

Essai	6
Date	09/08/05
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 44-2 silence(6)12
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2180
Dimensions en tableau en mm	: 1415 x 2170
Épaisseur du vitrage	: 26
Masse des vantaux en kg	: 76,0 + 76,6

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés aluminium extrudé à rupture de pont thermique.

- * Cadre dormant : Profilé Réf. D7K001.
- * Cadres ouvrants :
 - Profilé Réf. D7V002,
 - Montant central du vantail semi-fixe Réf. D7V001.
- * Battement : Profilé Réf. D7V005.
- * Parcloses : Profilé PVC avec lèvre coextrudée Réf. KU-6000.
- * Assemblage : Les profilés sont coupés à 45° et assemblés par des équerres. Les angles sont étanchés avec un mastic.
- * Vitrage :
 - Référence : 44-2 silence(6)G12
 - Fabricant : NORMANDIE Miroiteries de l'ouest (SAINT GOBAIN)
 - Composition : un vitrage feuilleté d'épaisseur 8,8, une lame d'air d'épaisseur 6 et une glace d'épaisseur 12.
 - Feuilleté : Stadip Silence 44-2
 - Composition : deux glaces d'épaisseur 4,
 - Intercalaire : PVB silence (SEKISUI), d'épaisseur 2 x 0,38.
 - Assemblage du vitrage :
 - Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 6,
 - Produit de scellement : Naftotherm M82 Réf. 35460-38167 (TREMCO),
 - Produit d'étanchéité : JS780 Réf. 8019 (TREMCO).
- * Joints de vitrage : Joint en TPE Réf. RU4601 en périphérie des cadres ouvrants, Joint à lèvre coextrudé sur la parclose.
- * Étanchéité ouvrant/dormant : Joint en TPE Réf. RU4600 en périphérie des cadres ouvrants (côté intérieur), Joint coextrudé sur la parclose (côté extérieur).
- * Étanchéité ouvrant/battue : Joint en TPE Réf. RU4600 sur le montant central du vantail de service (côté intérieur), Joint coextrudé sur la parclose (côté extérieur).

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

Essai	6
Date	09/08/05
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	Sapa RC SYSTEM
APPELLATION	DIVA
CONFIGURATION	Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 44-2 silence(6)12
APTITUDE À L'EMPLOI	Avis technique n° 6/05-1583

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm : 1450 x 2180
 Dimensions en tableau en mm : 1415 x 2170
 Épaisseur du vitrage : 26
 Masse des vantaux en kg : 76,0 + 76,6

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

* Ferrage - verrouillage : Maintien et articulation de chaque ouvrant par deux paumelles à clamet Réf. EUS026 et deux gâches Réf. EUS031, Crémone SOBINCO Réf. EUS030, à cinq points de verrouillage : trois gâches sur le montant central, plus une gâche en traverses haute et basse, Deux verrous Réf. EUS028 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).

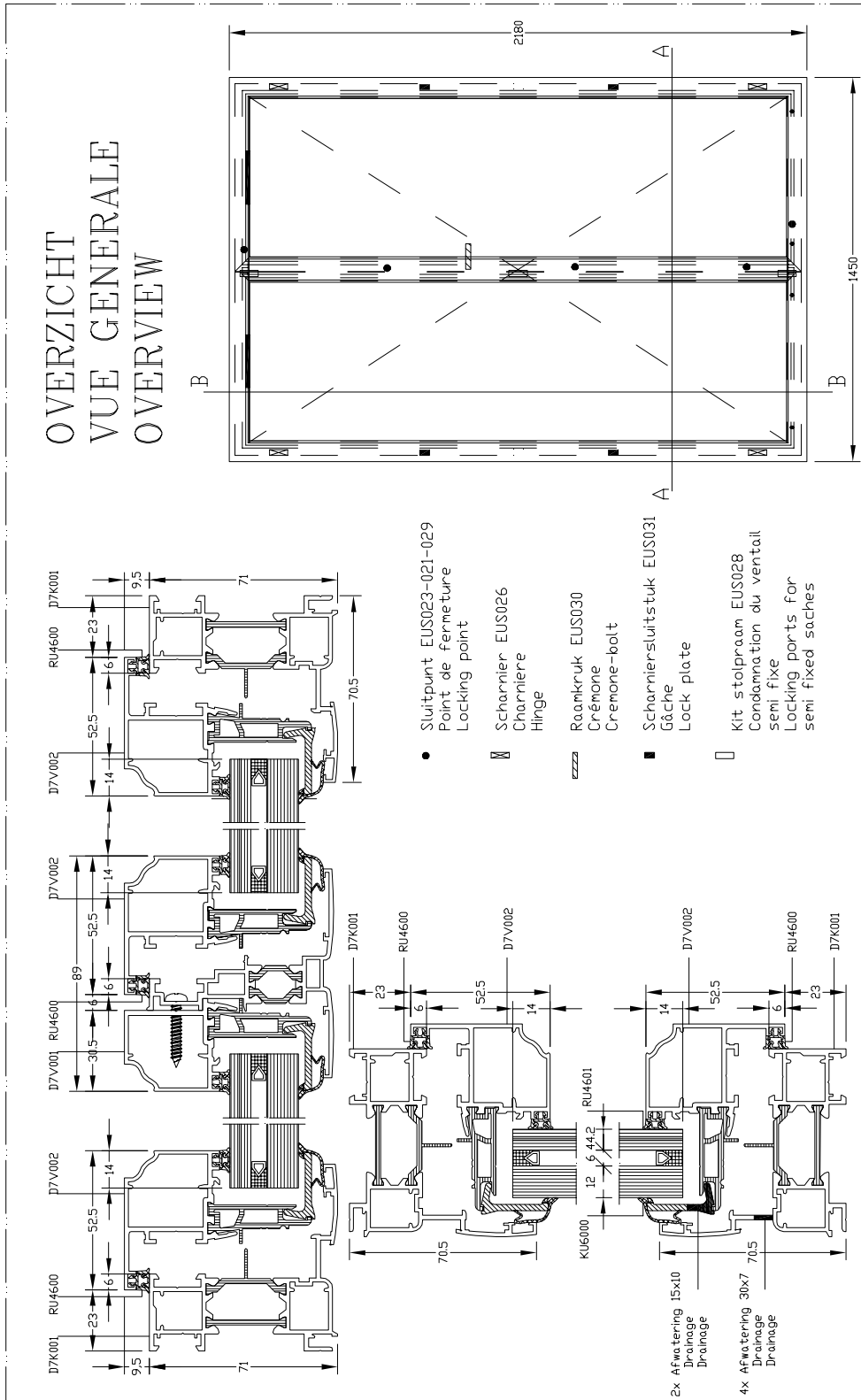
**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R
 D'UNE PORTE-FENÊTRE**

**Essai 6
 Date 09/08/05
 Poste MÉGA**

DEMANDEUR, FABRICANT Sapa RC SYSTEM

APPELLATION DIVA

CONFIGURATION Paumelles à clamet aluminium, Vitrage 44-2 silence(6)12



ANNEXE 1 – 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

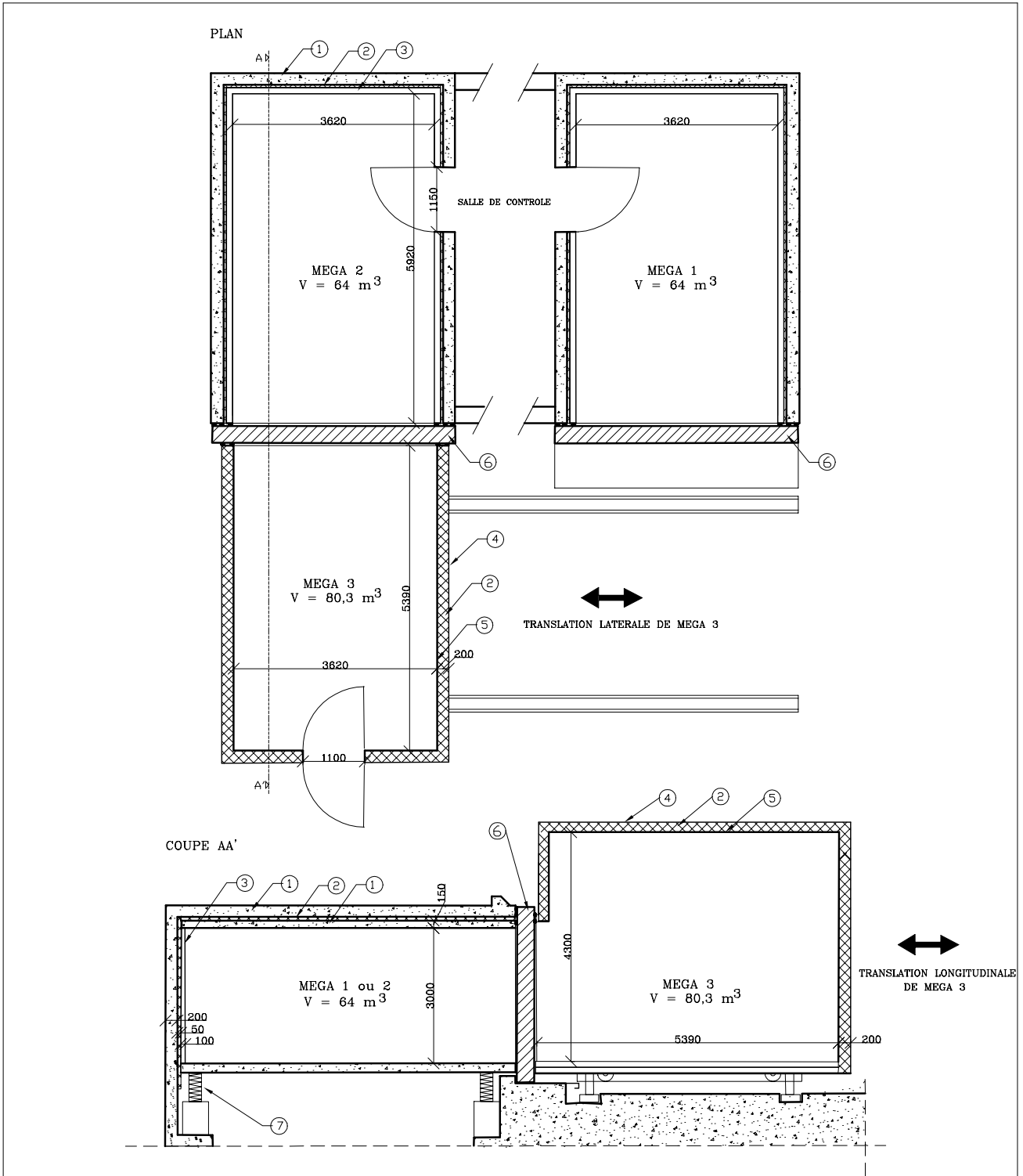
DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique	Bruël & Kjær	Microphonique 4190	CSTB 01 0216
	Bruël & Kjær	Préamplificateur 2669	
Bras tournant	Bruël & Kjær	3923	CSTB 97 0161
Amplificateur	CARVER	PM600	CSTB 91 0118
Source	CSTB-ELECTRO VOICE	Pyramide	CSTB 97 0201

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 2 – 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	
4	Tôle acier 2mm		
3	Bloc de béton plein e=100 mm		
2	Laine minérale	ACOUSTIQUE	
1	Béton e=200 mm		
REP	DESIGNATION		

FIN DE RAPPORT