

RAPPORT D'ESSAIS N° AC03-069/4 **CONCERNANT SIX BLOCS-BAIES PORTES-FENÊTRES**

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

Seuls les essais identifiés par le symbole  sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Portées d'accréditation communiquées sur demande et disponible 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 : DECEUNINCK S.A.
Zone Industrielle
Impasse des Bleuets
80700 ROYE

N/Réf. : BR-1114627
ES713-03-0120
TS/GA

OBJET

Déterminer l'indice d'affaiblissement acoustique R de six blocs-baies 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 : 17 juin 2003
 Origine : DECEUNINCK S.A.
 Mise en œuvre : CSTB

LISTE RÉCAPITULATIVE DES ESSAIS

N° essai	Objet soumis à l'essai	Configuration	
		Tablier enroulé	Tablier déroulé
1	Bloc-baie porte-fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec vitrage 4(16)4, avec le coffre de volet roulant STORBOX 3841 derrière linteau (avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces)	x	
2			x
3	Bloc-baie porte-fenêtre ZENDOW (3051/2252) avec vitrage 4(14)6, avec le coffre de volet roulant STORBOX 3841 derrière linteau (avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces)	x	
4			x
5	Bloc-baie porte-fenêtre ZENDOW (3051/3078) avec vitrage 4(12)8, avec le coffre de volet roulant STORBOX 3841 derrière linteau (avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces)	x	
6			x
7	Bloc-baie porte-fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec vitrage 4(10)10, avec le coffre de volet roulant STORBOX 3841 derrière linteau (avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces)	x	
8			x
9	Bloc-baie porte-fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec vitrage 44-2(12)10, avec le coffre de volet roulant STORBOX 3841 derrière linteau (avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces)	x	
10			x
11	Bloc-baie porte-fenêtre ZENDOW (3051/3078) avec vitrage 64-2(20)44-2, avec le coffre de volet roulant STORBOX 3841 derrière linteau (avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces)	x	
12			x

Fait à Marne La Vallée, le 25 novembre 2004

Le chargé d'essais



Thierry SURVILLE

Le chef de division adjoint



Carole HORLAVILLE

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

AD26

Essais	1 & 2
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

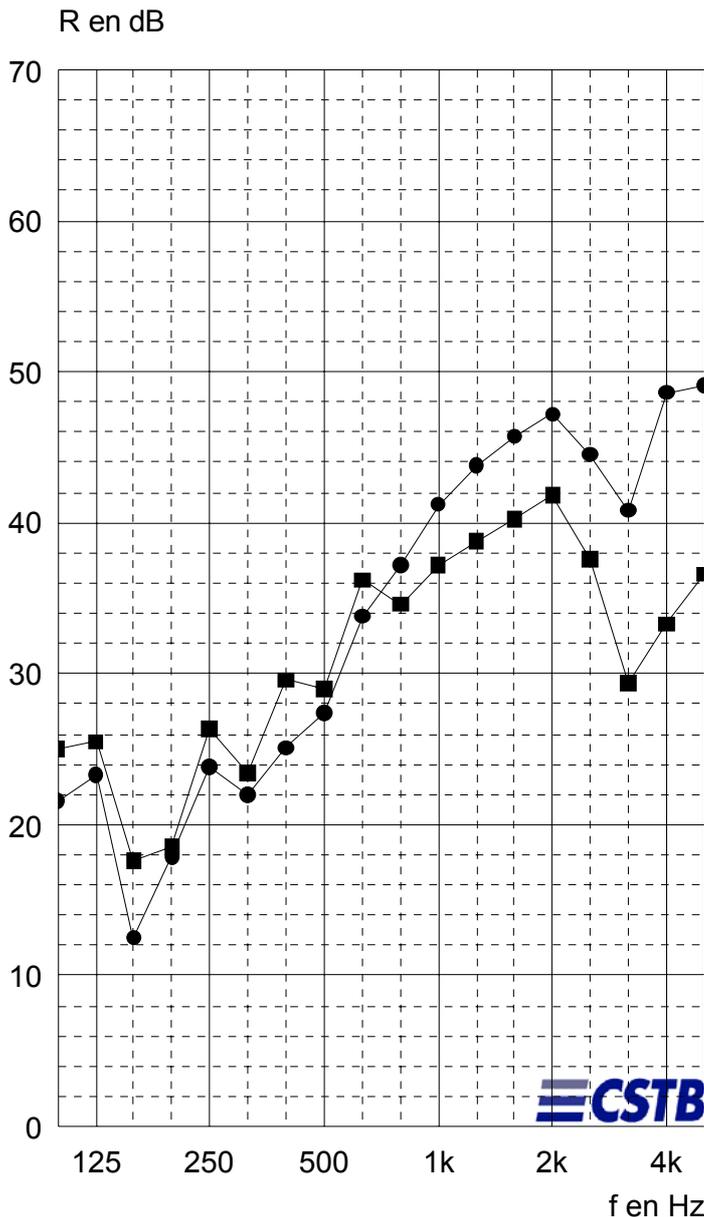
Dimensions en mm : 1450 x 2403
 Dimensions en tableau en mm : 1410 x 2350
 Composition du vitrage : 4(16)4
 Masse des vantaux en kg : 35,1 + 34,5

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission :	Salle réception :
Température : 24 °C	Température : 24 °C
Humidité relative : 72 %	Humidité relative : 70 %

RÉSULTATS

- Essai : Tablier enroulé
- Essai : Tablier déroulé



Code	■	●
f	R	R
100	25,0	21,6
125	25,5	23,3
160	17,6	12,5
200	18,5	17,9
250	26,3	23,8
315	23,4	22,0
400	29,6	25,1
500	29,0	27,4
630	36,2	33,8
800	34,6	37,2
1k	37,2	41,2
1,25k	38,8	43,8
1,6k	40,2	45,7
2k	41,8	47,2
2,5k	37,6	44,5
3,15k	29,4	40,8
4k	33,3	48,6
5k	36,6	49,1
Hz	dB	dB

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

■	$R_w (C; C_{tr}) = 33(-1; -4) \text{ dB}$
●	$R_w (C; C_{tr}) = 32(-1; -5) \text{ dB}$

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais	1 & 2
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2403
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 2350
Composition du vitrage	: 4(16)4
Masse des vantaux en kg	: 35,1 + 34,5

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Bloc-baie porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC

- * Cadre dormant : Profilés Réf. 3001, de largeur 70.
Les montants sont équipés de coulisses en PVC, Réf. 3851.
La traverse haute est équipée d'un renfort en acier Réf. 3202 d'épaisseur 1.
- * Cadres ouvrants : Profilés Réf. 3050. Le montant central du vantail de service est équipé d'un renfort en acier Réf. 3212 d'épaisseur 1,5.
Montant central du vantail semi-fixe Réf. 3074, ce profilé est équipé d'un renfort en acier Réf. 3212 d'épaisseur 1,5.
- * Battement : Profilés Réf. 2252.
- * Parcloses : Profilés Réf. 3024.
- * Assemblage : Les profilés des cadres sont coupés à 45° et soudés.
- * Vitrage : Référence : 4(16)4
Fabricant : SVF (SAINT-GOBAIN)
Composition : Composition : deux glaces d'épaisseur 4, séparées par une lame d'air d'épaisseur 16.
 - Assemblage du vitrage :
 - Cadre intercalaire : en aluminium d'épaisseur 16,
 - Produit de scellement : polyuréthane, Réf. JS442 (TREMCO),
 - Produit d'étanchéité : Butyl, Réf. JS781 (TREMCO).
- * Joints de vitrage :
 - Joint TPE Réf. 3299 en périphérie des cadres ouvrants,
 - Joint coextrudé sur les parcloses.
- * Étanchéité ouvrant/dormant : Joint de frappe TPE Réf. 3299 en périphérie des cadres ouvrants et du cadre dormant.
- * Étanchéité ouvrant/battement :
 - Joint de frappe TPE Réf. 3299 sur le montant central du vantail de service
 - Joint coextrudé sur le battement.

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais	1 & 2
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

* Ferrage - verrouillage : Organe de rotation : quatre fiches sur chaque vantail
 Points de verrouillage :
 Crémone Réf. F.7.5I2106 (FERCO)
 Fermeture quatre points avec une sortie de tringle haute et basse, plus deux galets sur le battement central. Et deux verrous sur le vantail semi-fixe.

Coffre de volet roulant (de largeur 239 et de hauteur 223) :

* Caisson :

- Paroi extérieure : Profilé en PVC, Réf. 3847.
- Paroi supérieure : Profilé en PVC, Réf. 3844.
- Trappe de visite : Profilé en PVC, Réf. 3848.
- Sous-face : Profilé en PVC, Réf. 3843.
- Flasques de guidage : Deux profilés en acier, Réf. H629.
- Embouts : Deux profilés Réf. H612 et H613, en ABS avec profilé d'étanchéité torique.
- Caches d'extrémité neuf : Deux profilés Réf. H618AA et H619AA, en ABS.
- Traverse : Coffre vissé sur la traverse en PVC Réf. 3001 avec l'intermédiaire d'un profil adaptateur aluminium Réf. 3884.
- Isolation : Un complexe plaque bitumineuse Réf. POLYSON (SOPREMA) (d'épaisseur 5,5 et de masse surfacique 10 kg/m²) _ mousse de mélamine Réf. SOPRAMINE (SOPREMA) (d'épaisseur 10 et de masse volumique 11 kg/m³) est collé sur les faces internes de la trappe de visite, de la sous-face et de la paroi supérieure.
En position enroulée, les lames du tablier sont en contact avec la mousse de mélamine de la sous-face et de la paroi supérieure.

* Volet :

- Tablier : Composé de quarante cinq lames en PVC Réf. 3801 de hauteur 50 et d'une lame finale en aluminium, Réf. 3811.
Longueur totale 2180.
- Axe d'enroulement : Axe de diamètre 44.
- Dispositif de manœuvre : Treuil.

MISE EN ŒUVRE

La menuiserie est montée en feuillure sèche sur les deux côtés et en tableau, en parties haute et basse. L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).
 Un linteau préfabriqué en béton armé de hauteur 223 et d'épaisseur 100 est monté devant le coffre.

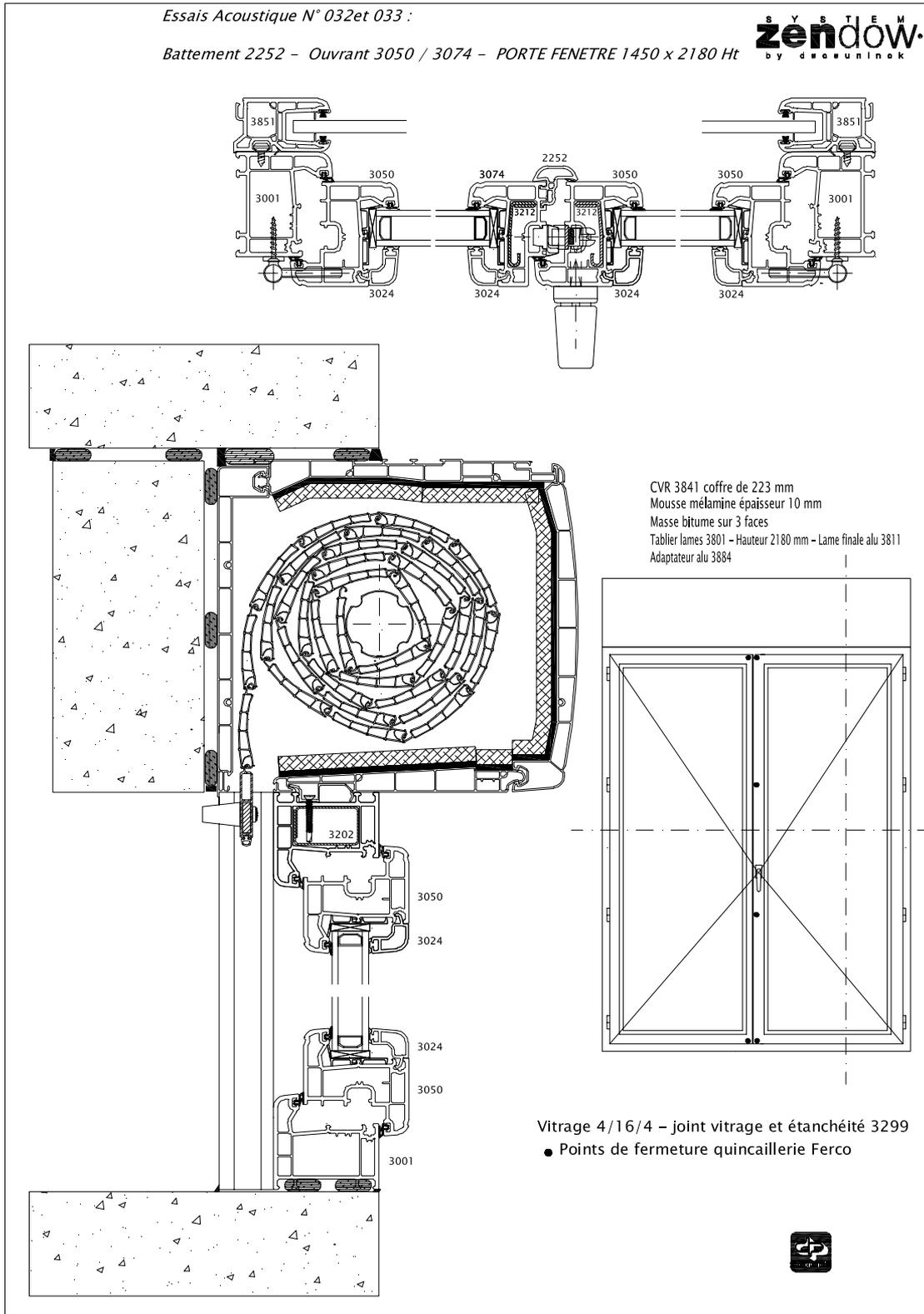
INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais 1 & 2
Date 24/06/03
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT DECEUNINCK S.A.

APPELLATION Porte-fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3841

CONFIGURATION Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces



INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais	3 & 4
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

AD26

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3051/2252) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

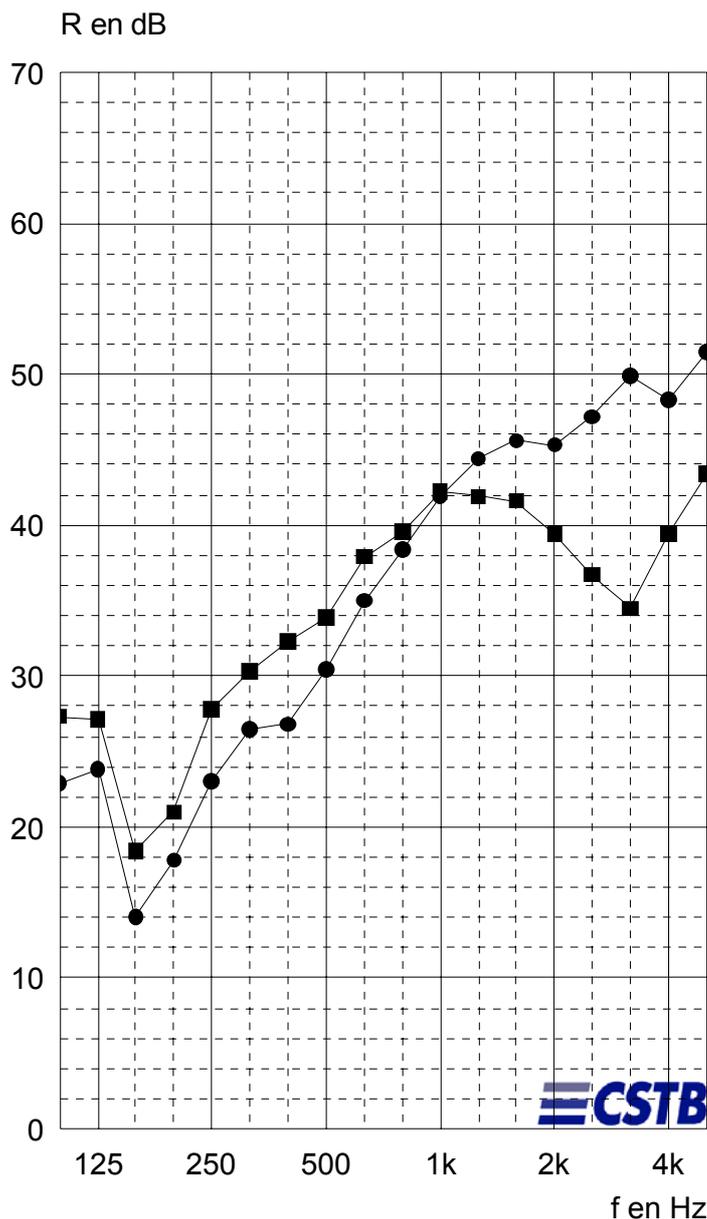
Dimensions en mm : 1450 x 2403
 Dimensions en tableau en mm : 1410 x 2350
 Composition du vitrage : 4(14)6
 Masse des vantaux en kg : 40,5 + 40,1

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission :	Salle réception :
Température : 24 °C	Température : 24 °C
Humidité relative : 72 %	Humidité relative : 70 %

RÉSULTATS

Essai : Tablier enroulé
 Essai : Tablier déroulé



Code	■	●
f	R	R
100	27,3	22,9
125	27,1	23,8
160	18,4	14,0
200	21,0	17,8
250	27,8	23,0
315	30,3	26,5
400	32,3	26,8
500	33,9	30,4
630	37,9	35,0
800	39,6	38,4
1k	42,2	41,9
1,25k	41,9	44,4
1,6k	41,6	45,6
2k	39,4	45,3
2,5k	36,7	47,2
3,15k	34,5	49,9
4k	39,4	48,3
5k	43,4	51,5
Hz	dB	dB

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

■	$R_w (C; C_{tr}) = 36(-1; -4) \text{ dB}$
●	$R_w (C; C_{tr}) = 34(-2; -6) \text{ dB}$

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais	3 & 4
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3051/2252) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2403
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 2350
Composition du vitrage	: 4(14)6
Masse des vantaux en kg	: 40,5 + 40,1

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Bloc-baie porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC

- * Cadre dormant : Profilés Réf. 3001, de largeur 70.
Les montants sont équipés de coulisses en PVC, Réf. 3851.
La traverse haute est équipée d'un renfort en acier Réf. 3202 d'épaisseur 1.
- * Cadres ouvrants : Profilés Réf. 3051. Le montant central du vantail de service est équipé d'un renfort en acier Réf. 3214 d'épaisseur 1,5.
Montant central du vantail semi-fixe Réf. 3075 équipé d'un renfort en acier Réf. 3214 d'épaisseur 1,5.
- * Battement : Profilés Réf. 2252.
- * Parcloses : Profilés Réf. 3024.
- * Assemblage : Les profilés des cadres sont coupés à 45° et soudés.
- * Vitrage : Référence : 4(14)6
Fabricant : SVF (SAINT-GOBAIN)
Composition : une glace d'épaisseur 4, une lame d'air d'épaisseur 14 et une glace d'épaisseur 6.
 - Assemblage du vitrage :
 - Cadre intercalaire : en aluminium d'épaisseur 14,
 - Produit de scellement : polyuréthane, Réf. JS442 (TREMCO),
 - Produit d'étanchéité : Butyl, Réf. JS781 (TREMCO).
- * Joints de vitrage :
 - Joint TPE Réf. 3299 en périphérie des cadres ouvrants,
 - Joint coextrudé sur les parcloses.
- * Étanchéité ouvrant/dormant : Joint de frappe TPE Réf. 3299 en périphérie des cadres ouvrants et du cadre dormant.
- * Étanchéité ouvrant/battement :
 - Joint de frappe TPE Réf. 3299 sur le montant central du vantail de service,
 - Joint coextrudé sur le battement.

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R
D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE**

Essais **3 & 4**
Date **24/06/03**
Poste **MÉGA**

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3051/2252) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm) suite

* Ferrage - verrouillage : Organe de rotation : quatre fiches sur chaque vantail
Points de verrouillage :
Crémone Réf. F.7.5I2106 (FERCO)
Fermeture quatre points avec une sortie de tringle haute et basse, plus deux galets sur le battement central. Et deux verrous sur le vantail semi-fixe.

Coffre de volet roulant (de largeur 239 et de hauteur 223) :

* Caisson :

- Paroi extérieure : Profilé en PVC, Réf. 3847.
- Paroi supérieure : Profilé en PVC, Réf. 3844.
- Trappe de visite : Profilé en PVC, Réf. 3848.
- Sous-face : Profilé en PVC, Réf. 3843.
- Flasques de guidage : Deux profilés en acier, Réf. H629.
- Embouts : Deux profilés Réf. H612 et H613, en ABS avec profilé d'étanchéité torique.
- Caches d'extrémité neuf : Deux profilés Réf. H618AA et H619AA, en ABS.
- Traverse : Coffre vissé sur la traverse en PVC Réf. 3001 avec l'intermédiaire d'un profil adaptateur aluminium Réf. 3884.
- Isolation : Un complexe plaque bitumineuse Réf. POLYSON (SOPREMA) (d'épaisseur 5,5 et de masse surfacique 10 kg/m²) _ mousse de mélamine Réf. SOPRAMINE (SOPREMA) (d'épaisseur 10 et de masse volumique 11 kg/m³) est collé sur les faces internes de la trappe de visite, de la sous-face et de la paroi supérieure.
En position enroulée, les lames du tablier sont en contact avec la mousse de mélamine de la sous-face et de la paroi supérieure.

* Volet :

- Tablier : Composé de quarante cinq lames en PVC Réf. 3801 de hauteur 50 et d'une lame finale en aluminium, Réf. 3811.
Longueur totale 2180.
- Axe d'enroulement : Axe de diamètre 44.
- Dispositif de manœuvre : Treuil.

MISE EN ŒUVRE

La menuiserie est montée en feuillure sèche sur les deux côtés et en tableau, en parties haute et basse. L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).
Un linteau préfabriqué en béton armé de hauteur 223 et d'épaisseur 100 est monté devant le coffre.

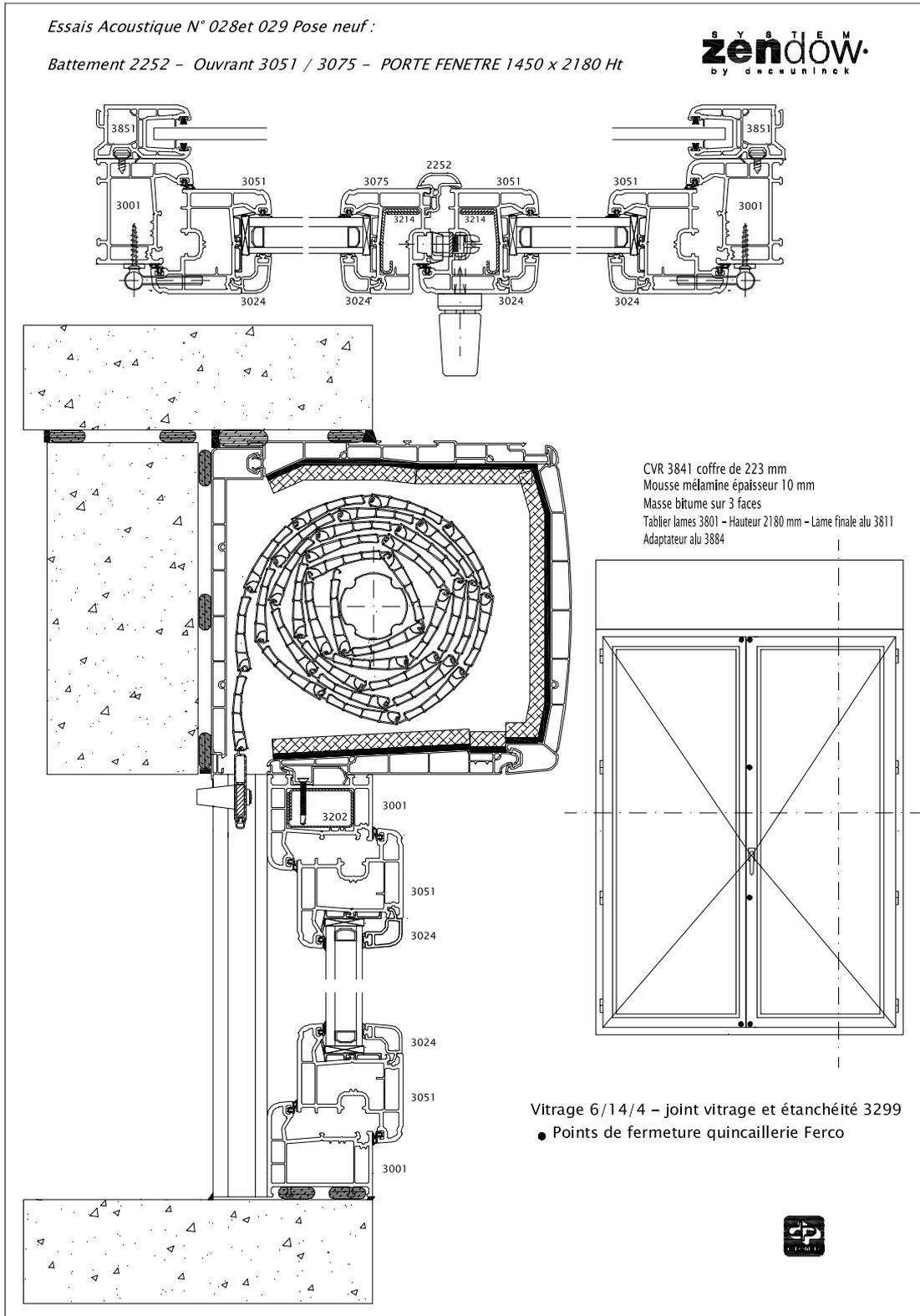
INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais 3 & 4
Date 24/06/03
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT DECEUNINCK S.A.

APPELLATION Porte-fenêtre ZENDOW (3051/2252) avec coffre STORBOX 3841

CONFIGURATION Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces



INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais	5 & 6
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

AD26

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3051/3078) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

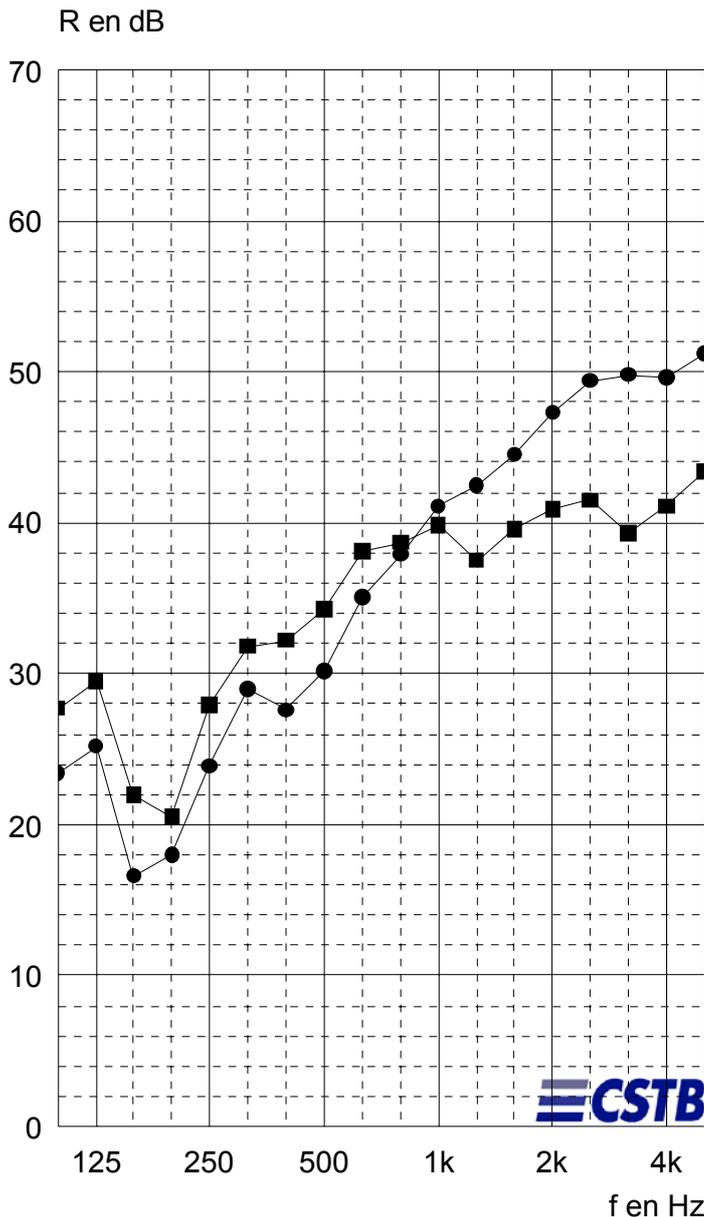
Dimensions en mm : 1450 x 2403
 Dimensions en tableau en mm : 1410 x 2350
 Composition du vitrage : 4(12)8
 Masse des vantaux en kg : 43,4 + 47,7

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission :	Salle réception :
Température : 24 °C	Température : 24 °C
Humidité relative : 51 %	Humidité relative : 53 %

RÉSULTATS

- Essai : Tablier enroulé
- Essai : Tablier déroulé



Code	■	●
f	R	R
100	27,7	23,4
125	29,5	25,2
160	22,0	16,6
200	20,5	18,0
250	27,9	23,9
315	31,8	29,0
400	32,2	27,6
500	34,3	30,2
630	38,1	35,1
800	38,7	37,9
1k	39,8	41,1
1,25k	37,5	42,5
1,6k	39,6	44,5
2k	40,9	47,3
2,5k	41,5	49,4
3,15k	39,3	49,8
4k	41,1	49,6
5k	43,4	51,2
Hz	dB	dB

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

■	$R_w (C; C_{tr}) = 37(-1; -5) \text{ dB}$
●	$R_w (C; C_{tr}) = 35(-2; -6) \text{ dB}$

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais	5 & 6
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3051/3078) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2403
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 2350
Composition du vitrage	: 4(12)8
Masse des vantaux en kg	: 43,4 + 47,7

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Bloc-baie porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC

- * Cadre dormant : Profilés Réf. 3001, de largeur 70.
Les montants sont équipés de coulisses en PVC, Réf. 3851.
La traverse haute est équipée d'un renfort en acier Réf. 3202 d'épaisseur 1.
- * Cadres ouvrants : Profilés Réf. 3051.
- * Battement : Profilé Réf. 3078 équipé d'un renfort en acier Réf. 3222 d'épaisseur 2.
- * Parcloses : Profilés Réf. 3024.
- * Assemblage : Les profilés des cadres sont coupés à 45° et soudés.
- * Vitrage :
Référence : 4(12)8
Fabricant : SVF (SAINT-GOBAIN)
Composition : une glace d'épaisseur 4, une lame d'air d'épaisseur 12 et une glace d'épaisseur 8.
- Assemblage du vitrage :
 - Cadre intercalaire : en aluminium d'épaisseur 12,
 - Produit de scellement : polyuréthane, Réf. JS442 (TREMCO),
 - Produit d'étanchéité : Butyl, Réf. JS781 (TREMCO).
- * Joints de vitrage :
 - Joint TPE Réf. 3299 en périphérie des cadres ouvrants,
 - Joint coextrudé sur les parcloses.
- * Étanchéité ouvrant/dormant : Joint de frappe TPE Réf. 3299 en périphérie des cadres ouvrants et du cadre dormant.
- * Étanchéité ouvrant/battement : Joint de frappe TPE, Réf. 3299 sur les montants centraux et sur le battement.
- * Ferrage - verrouillage :
Organe de rotation : quatre fiches sur chaque vantail
Points de verrouillage :
Crémone Réf. F.7.5I2106 (FERCO)
Fermeture quatre points avec une sortie de tringle haute et basse, plus deux galets sur le battement central. Et deux verrous sur le vantail semi-fixe.

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais	5 & 6
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3051/3078) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2403
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 2350
Composition du vitrage	: 4(12)8
Masse des vantaux en kg	: 43,4 + 47,7

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Coffre de volet roulant (de largeur 239 et de hauteur 223) :

* Caisson :

- Paroi extérieure : Profilé en PVC, Réf. 3847.
- Paroi supérieure : Profilé en PVC, Réf. 3844.
- Trappe de visite : Profilé en PVC, Réf. 3848.
- Sous-face : Profilé en PVC, Réf. 3843.
- Flasques de guidage : Deux profilés en acier, Réf. H629.
- Embouts : Deux profilés Réf. H612 et H613, en ABS avec profilé d'étanchéité torique.
- Caches d'extrémité neuf : Deux profilés Réf. H618AA et H619AA, en ABS.
- Traverse : Coffre vissé sur la traverse en PVC Réf. 3001 avec l'intermédiaire d'un profil adaptateur aluminium Réf. 3884.
- Isolation : Un complexe plaque bitumineuse Réf. POLYSON (SOPREMA) (d'épaisseur 5,5 et de masse surfacique 10 kg/m²) _ mousse de mélamine Réf. SOPRAMINE (SOPREMA) (d'épaisseur 10 et de masse volumique 11 kg/m³) est collé sur les faces internes de la trappe de visite, de la sous-face et de la paroi supérieure.
En position enroulée, les lames du tablier sont en contact avec la mousse de mélamine de la sous-face et de la paroi supérieure.

* Volet :

- Tablier : Composé de quarante cinq lames en PVC Réf. 3801 de hauteur 50 et d'une lame finale en aluminium, Réf. 3811.
Longueur totale 2180.
- Axe d'enroulement : Axe de diamètre 44.
- Dispositif de manœuvre : Treuil.

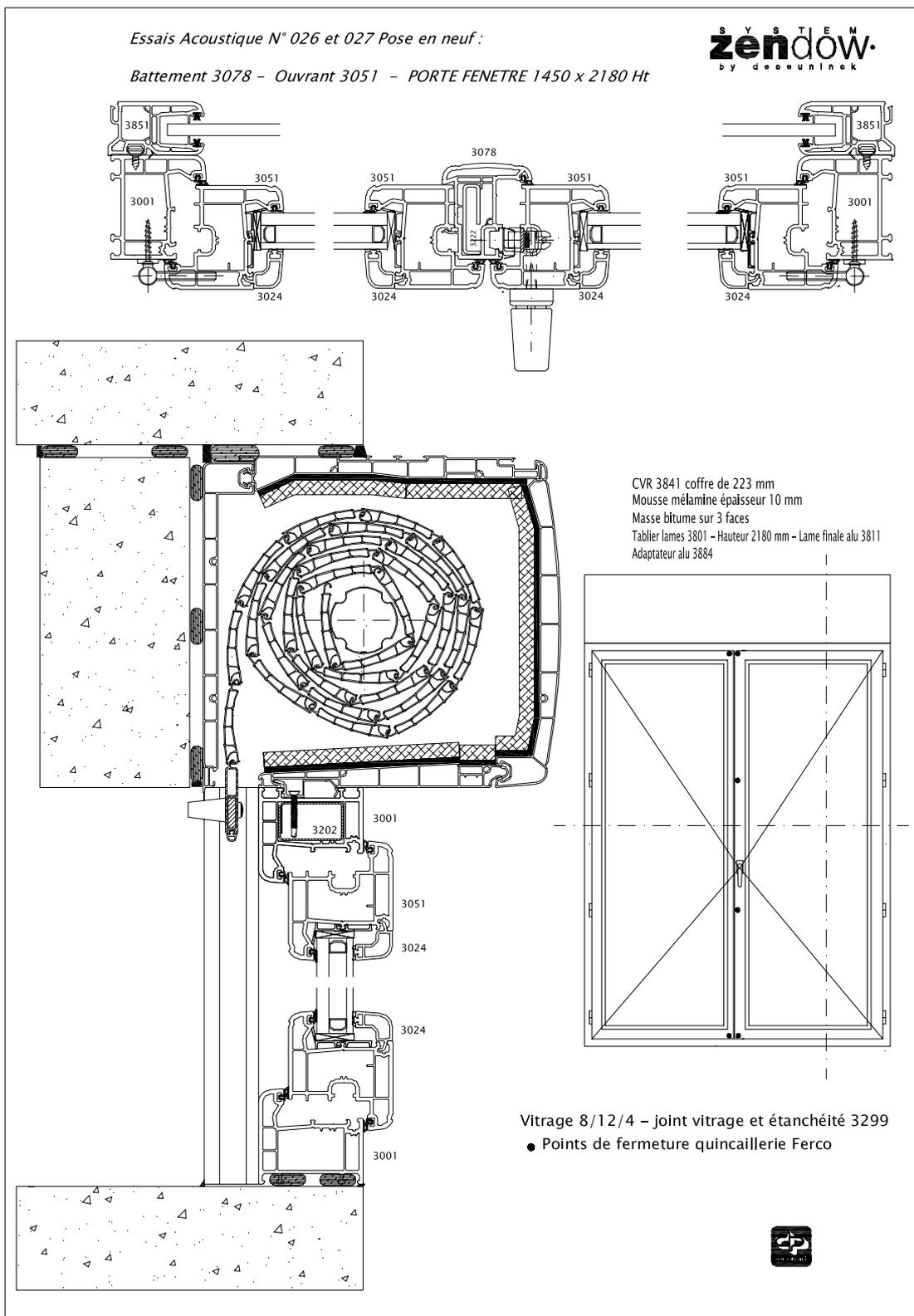
MISE EN ŒUVRE

La menuiserie est montée en feuillure sèche sur les deux côtés et en tableau, en parties haute et basse. L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).
Un linteau préfabriqué en béton armé de hauteur 223 et d'épaisseur 100 est monté devant le coffre.

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R
D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE**

**Essais 5 & 6
Date 24/06/03
Poste MÉGA**

DEMANDEUR, FABRICANT DECEUNINCK S.A.
APPELLATION Porte-fenêtre ZENDOW (3051/3078) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces



INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

AD26

Essais	7 & 8
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

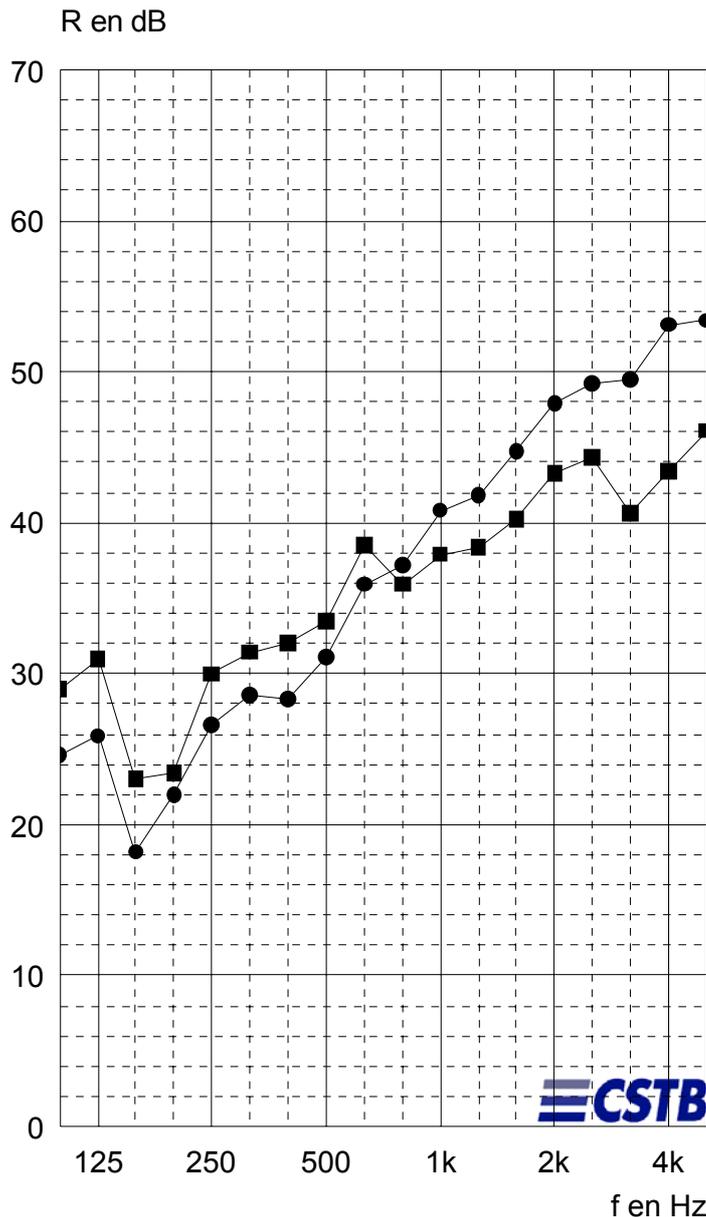
Dimensions en mm : 1450 x 2403
 Dimensions en tableau en mm : 1410 x 2350
 Composition du vitrage : 4(10)10
 Masse des vantaux en kg : 54,0 + 55,0

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission :	Salle réception :
Température : 24 °C	Température : 24 °C
Humidité relative : 72 %	Humidité relative : 70 %

RÉSULTATS

- Essai : Tablier enroulé
- Essai : Tablier déroulé



Code	■	●
f	R	R
100	29,0	24,6
125	31,0	25,9
160	23,0	18,2
200	23,4	22,0
250	30,0	26,6
315	31,4	28,6
400	32,0	28,3
500	33,5	31,1
630	38,5	35,9
800	35,9	37,2
1k	37,9	40,8
1,25k	38,4	41,8
1,6k	40,2	44,7
2k	43,3	47,9
2,5k	44,3	49,2
3,15k	40,6	49,5
4k	43,4	53,1
5k	46,1	53,4
Hz	dB	dB

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

■	$R_w(C;C_{tr}) = 37(-1;-3)$ dB
●	$R_w(C;C_{tr}) = 36(-1;-5)$ dB

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais	7 & 8
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2403
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 2350
Composition du vitrage	: 4(10)10
Masse des vantaux en kg	: 54,0 + 55,0

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Bloc-baie porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC

- * Cadre dormant : Profilés Réf. 3001, de largeur 70.
Les montants sont équipés de coulisses en PVC, Réf. 3851.
La traverse haute est équipée d'un renfort en acier Réf. 3202 d'épaisseur 1.
- * Cadres ouvrants : Profilés Réf. 3050. Les traverses haute et basse, et le montant central du vantail de service sont équipés d'un renfort en acier Réf. 3212 d'épaisseur 1,5.
Montant central du vantail semi-fixe Réf. 3074 équipé d'un renfort en acier Réf. 3212 d'épaisseur 1,5.
- * Battement : Profilés Réf. 2252.
- * Parcloses : Profilés Réf. 3024.
- * Assemblage : Les profilés des cadres sont coupés à 45° et soudés.
- * Vitrage : Référence : 4(10)10
Fabricant : SVF (SAINT-GOBAIN)
Composition : une glace d'épaisseur 4, une lame d'air d'épaisseur 10 et une glace d'épaisseur 10.
 - Assemblage du vitrage :
 - Cadre intercalaire : en aluminium d'épaisseur 10,
 - Produit de scellement : polyuréthane, Réf. JS442 (TREMCO),
 - Produit d'étanchéité : Butyl, Réf. JS781 (TREMCO).
- * Joints de vitrage :
 - Joint TPE Réf. 3299 en périphérie des cadres ouvrants,
 - Joint coextrudé sur les parcloses.
- * Étanchéité ouvrant/dormant Joint de frappe TPE Réf. 3299 en périphérie des cadres ouvrants et du cadre dormant.
- * Étanchéité ouvrant/battement :
 - Joint de frappe TPE Réf. 3299 sur le montant central du vantail de service
 - Joint coextrudé sur le battement.

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais	7 & 8
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm) suite

* Ferrage - verrouillage : Organe de rotation : quatre fiches sur chaque vantail
 Points de verrouillage :
 Crémone Réf. F.7.5I2106 (FERCO)
 Fermeture quatre points avec une sortie de tringle haute et basse, plus deux galets sur le battement central. Et deux verrous sur le vantail semi-fixe.

Coffre de volet roulant (de largeur 239 et de hauteur 223) :

* Caisson :

- Paroi extérieure : Profilé en PVC, Réf. 3847.
- Paroi supérieure : Profilé en PVC, Réf. 3844.
- Trappe de visite : Profilé en PVC, Réf. 3848.
- Sous-face : Profilé en PVC, Réf. 3843.
- Flasques de guidage : Deux profilés en acier, Réf. H629.
- Embouts : Deux profilés Réf. H612 et H613, en ABS avec profilé d'étanchéité torique.
- Caches d'extrémité neuf : Deux profilés Réf. H618AA et H619AA, en ABS.
- Traverse : Coffre vissé sur la traverse en PVC Réf. 3001 avec l'intermédiaire d'un profil adaptateur aluminium Réf. 3884.
- Isolation : Un complexe plaque bitumineuse Réf. POLYSON (SOPREMA) (d'épaisseur 5,5 et de masse surfacique 10 kg/m²) _ mousse de mélamine Réf. SOPRAMINE (SOPREMA) (d'épaisseur 10 et de masse volumique 11 kg/m³) est collé sur les faces internes de la trappe de visite, de la sous-face et de la paroi supérieure.
En position enroulée, les lames du tablier sont en contact avec la mousse de mélamine de la sous-face et de la paroi supérieure.

* Volet :

- Tablier : Composé de quarante cinq lames en PVC Réf. 3801 de hauteur 50 et d'une lame finale en aluminium, Réf. 3811.
Longueur totale 2180.
- Axe d'enroulement : Axe de diamètre 44.
- Dispositif de manœuvre : Treuil.

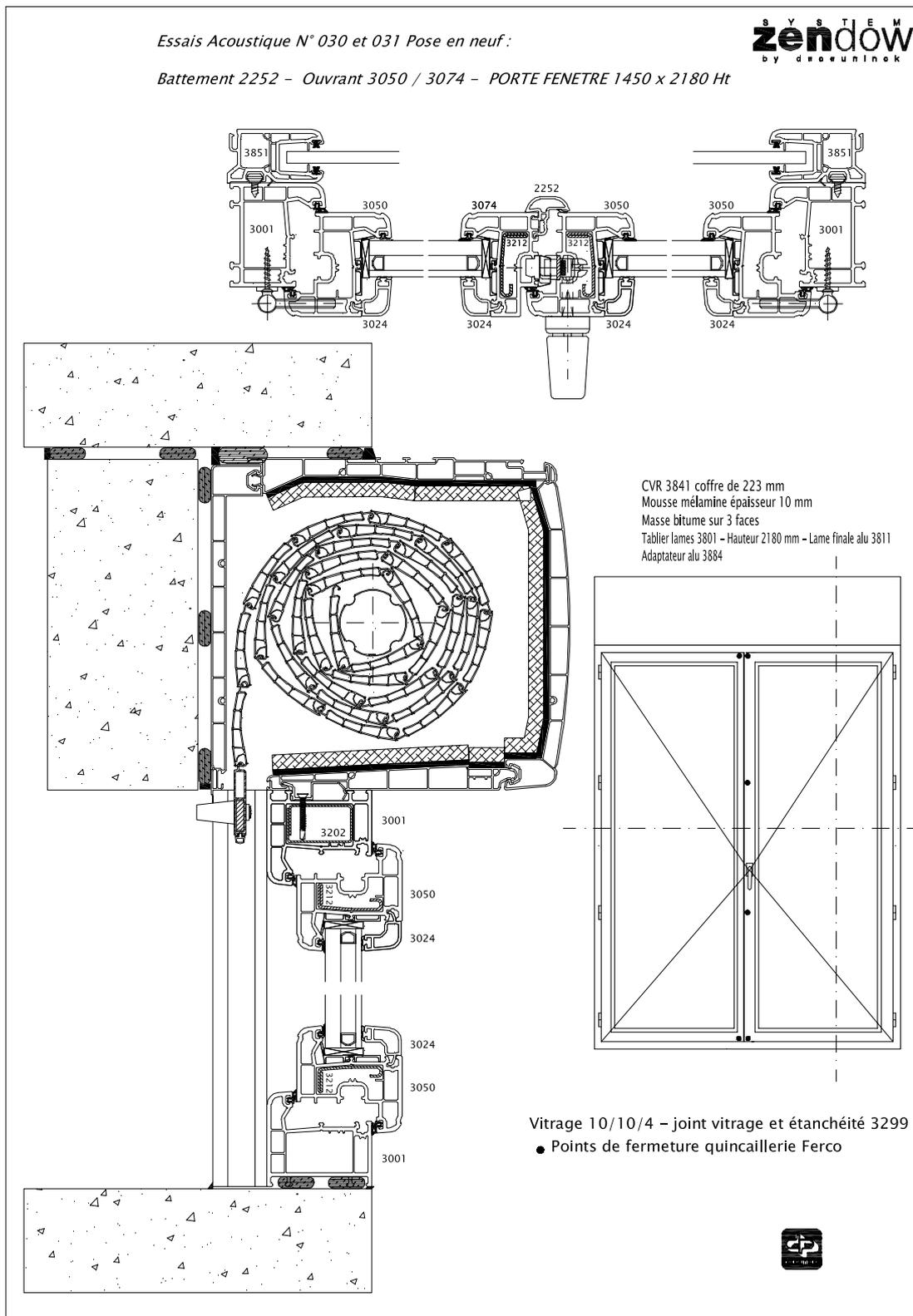
MISE EN ŒUVRE

La menuiserie est montée en feuillure sèche sur les deux côtés et en tableau, en parties haute et basse. L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).
 Un linteau préfabriqué en béton armé de hauteur 223 et d'épaisseur 100 est monté devant le coffre.

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R
D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE**

**Essais 7 & 8
Date 24/06/03
Poste MÉGA**

DEMANDEUR, FABRICANT DECEUNINCK S.A.
APPELLATION Porte-fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces



INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

AD26

Essais	9 & 10
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

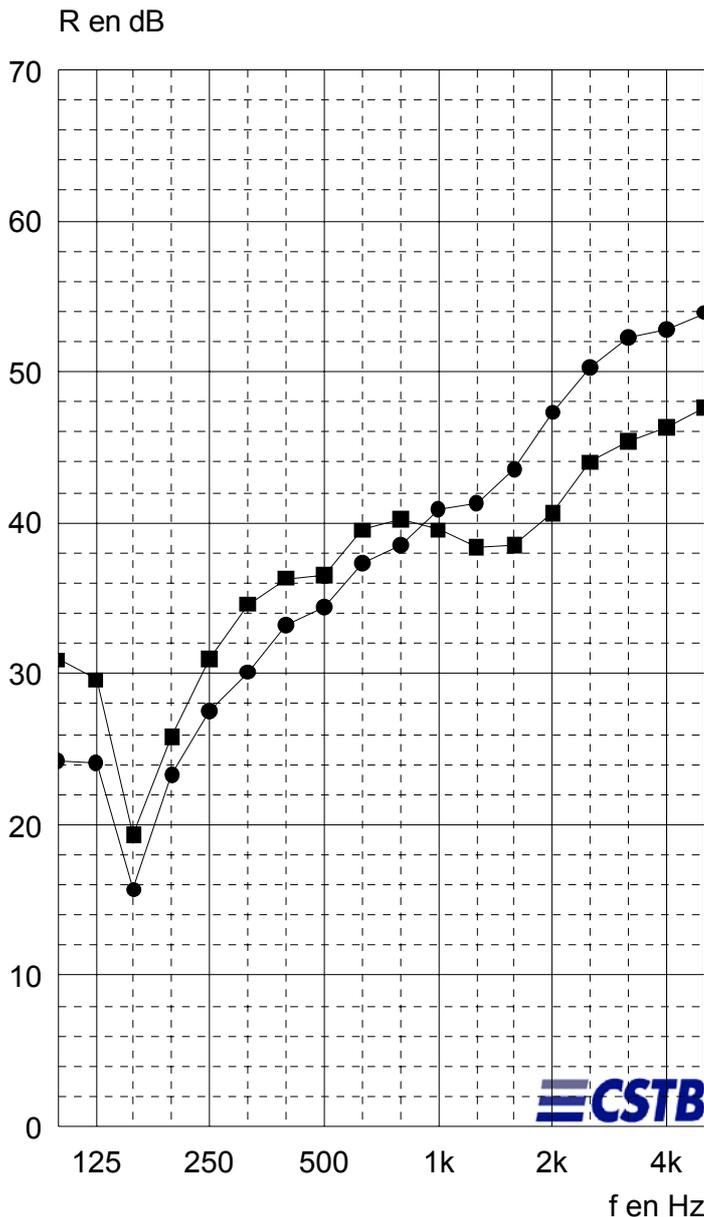
Dimensions en mm	: 1450 x 2403
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 2350
Composition du vitrage	: 44-2(12)10
Masse des vantaux en kg	: 65,3 + 65,8

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission :	Salle réception :
Température : 24 °C	Température : 24 °C
Humidité relative : 51 %	Humidité relative : 53 %

RÉSULTATS

- Essai : Tablier enroulé
- Essai : Tablier déroulé



Code	■	●
f	R	R
100	30,9	24,2
125	29,6	24,1
160	19,3	15,7
200	25,8	23,3
250	31,0	27,5
315	34,6	30,1
400	36,3	33,2
500	36,5	34,4
630	39,5	37,3
800	40,2	38,5
1k	39,5	40,9
1,25k	38,4	41,3
1,6k	38,5	43,5
2k	40,6	47,3
2,5k	44,0	50,3
3,15k	45,4	52,3
4k	46,3	52,8
5k	47,6	53,9
Hz	dB	dB

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

■	$R_w (C; C_{tr}) = 39(-2; -5) \text{ dB}$
●	$R_w (C; C_{tr}) = 37(-2; -6) \text{ dB}$

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais	9 & 10
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2403
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 2350
Composition du vitrage	: 44-2(12)10
Masse des vantaux en kg	: 65,3 + 65,8

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Bloc-baie porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC

- * Cadre dormant : Profilés Réf. 3001, de largeur 70.
Les montants sont équipés de coulisses en PVC, Réf. 3851.
La traverse haute est équipée d'un renfort en acier Réf. 3202 d'épaisseur 1.
- * Cadres ouvrants : Profilés Réf. 3050. Les traverses haute et basse, et le montant central du vantail de sont équipés d'un renfort en acier Réf. 3212 d'épaisseur 1,5.
Montant central du vantail semi-fixe Réf. 3074 équipé d'un renfort en acier Réf. 3212 d'épaisseur 1,5.
- * Battement : Profilés Réf. 2252.
- * Parcloses : Profilés Réf. 3030.
- * Assemblage : Les profilés des cadres sont coupés à 45° et soudés.
- * Vitrage : Référence : 44-2 silence(12)10
Fabricant : SGPI (SAINT-GOBAIN)
Composition : un vitrage feuilleté d'épaisseur 8,8, une lame d'air d'épaisseur 12 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 12,
 - Produit de scellement : polyuréthane, Réf. JS442 (TREMCO),
 - Produit d'étanchéité : Butyl, Réf. JS781 (TREMCO).
- * Joints de vitrage :
 - Joint TPE Réf. 3299 en périphérie des cadres ouvrants,
 - Joint coextrudé sur les parcloses.
- * Étanchéité ouvrant/dormant : Joint de frappe TPE Réf. 3299 en périphérie des cadres ouvrants et du cadre dormant.
- * Étanchéité ouvrant/battement :
 - Joint de frappe TPE Réf. 3299 sur le montant central du vantail de service
 - - Joint coextrudé sur le battement.

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais	9 & 10
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm) suite

* Ferrage - verrouillage : Organe de rotation : quatre fiches sur chaque vantail
 Points de verrouillage :
 Crémone Réf. F.7.5I2106 (FERCO)
 Fermeture quatre points avec une sortie de tringle haute et basse, plus deux galets sur le battement central. Et deux verrous sur le vantail semi-fixe.

Coffre de volet roulant (de largeur 239 et de hauteur 223) :

* Caisson :

- Paroi extérieure : Profilé en PVC, Réf. 3847.
- Paroi supérieure : Profilé en PVC, Réf. 3844.
- Trappe de visite : Profilé en PVC, Réf. 3848.
- Sous-face : Profilé en PVC, Réf. 3843.
- Flasques de guidage : Deux profilés en acier, Réf. H629.
- Embouts : Deux profilés Réf. H612 et H613, en ABS avec profilé d'étanchéité torique.
- Caches d'extrémité neuf : Deux profilés Réf. H618AA et H619AA, en ABS.
- Traverse : Coffre vissé sur la traverse en PVC Réf. 3001 avec l'intermédiaire d'un profil adaptateur aluminium Réf. 3884.
- Isolation : Un complexe plaque bitumineuse Réf. POLYSON (SOPREMA) (d'épaisseur 5,5 et de masse surfacique 10 kg/m²) _ mousse de mélamine Réf. SOPRAMINE (SOPREMA) (d'épaisseur 10 et de masse volumique 11 kg/m³) est collé sur les faces internes de la trappe de visite, de la sous-face et de la paroi supérieure.
En position enroulée, les lames du tablier sont en contact avec la mousse de mélamine de la sous-face et de la paroi supérieure.

* Volet :

- Tablier : Composé de quarante cinq lames en PVC Réf. 3801 de hauteur 50 et d'une lame finale en aluminium, Réf. 3811.
Longueur totale 2180.
- Axe d'enroulement : Axe de diamètre 44.
- Dispositif de manœuvre : Treuil.

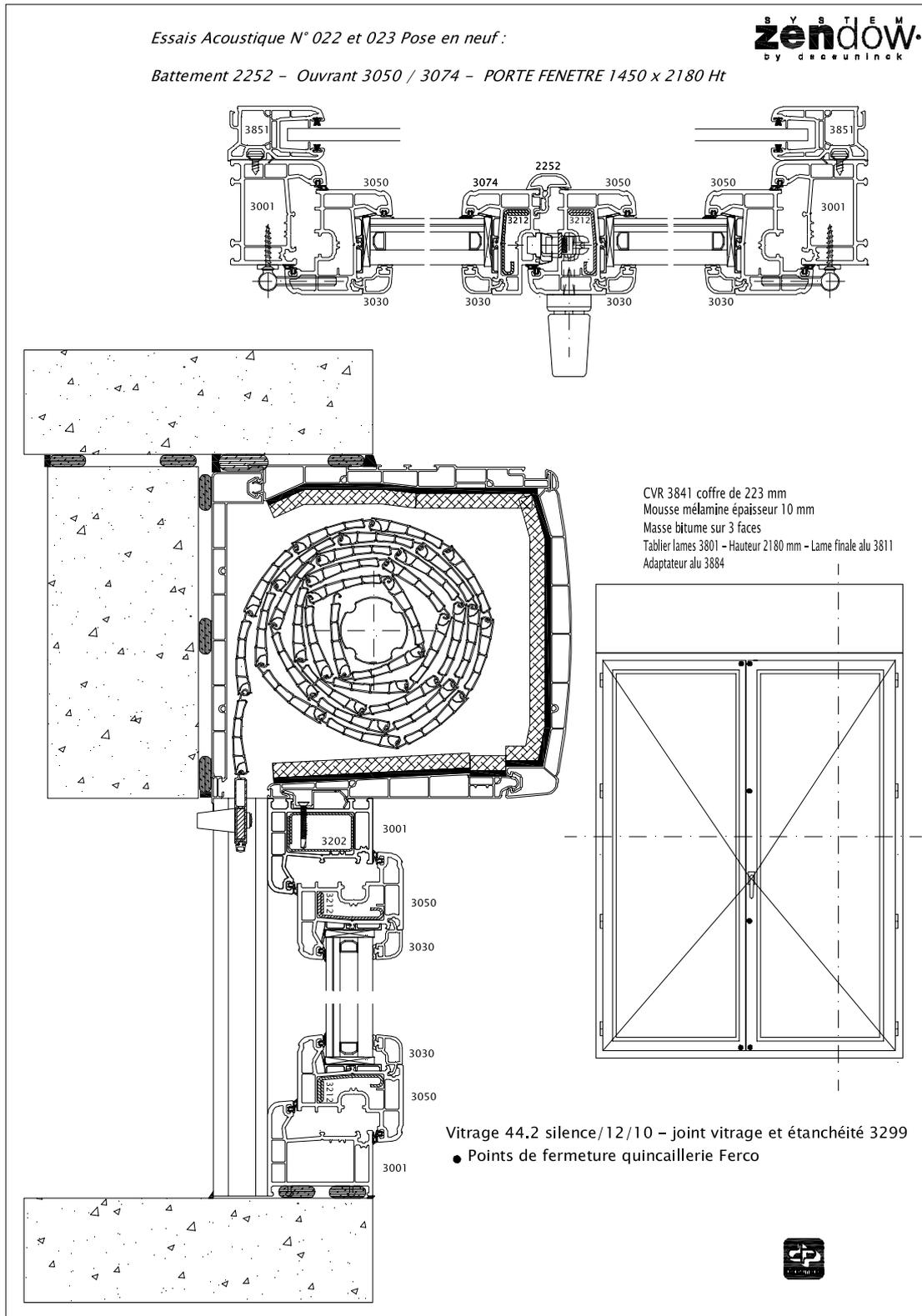
MISE EN ŒUVRE

La menuiserie est montée en feuillure sèche sur les deux côtés et en tableau, en parties haute et basse. L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).
 Un linteau préfabriqué en béton armé de hauteur 223 et d'épaisseur 100 est monté devant le coffre.

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R
D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE**

**Essais 9 & 10
Date 24/06/03
Poste MÉGA**

DEMANDEUR, FABRICANT DECEUNINCK S.A.
APPELLATION Porte-fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces



INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais	11 & 12
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

AD26

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3051/3078) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

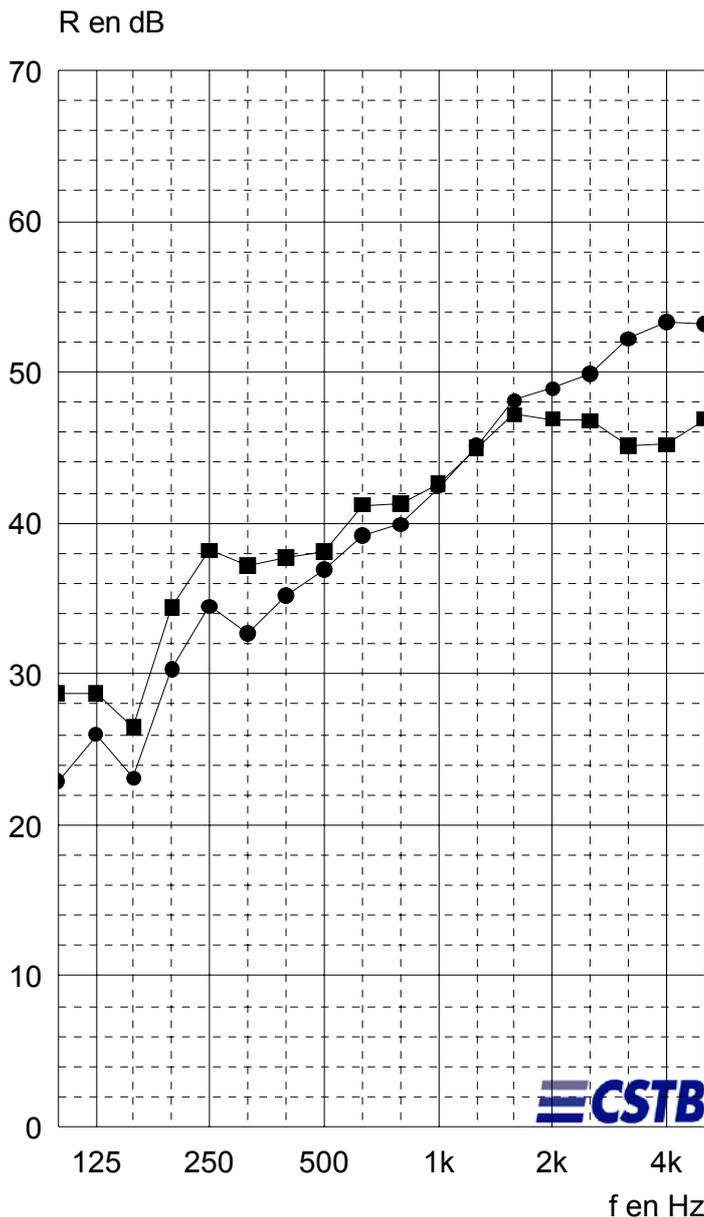
Dimensions en mm : 1450 x 2403
 Dimensions en tableau en mm : 1410 x 2350
 Composition du vitrage : 64-2(20)44-2
 Masse des vantaux en kg : 64,2 + 65,6

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission :	Salle réception :
Température : 24 °C	Température : 24 °C
Humidité relative : 51 %	Humidité relative : 53 %

RÉSULTATS

- Essai : Tablier enroulé
- Essai : Tablier déroulé



Code	■	●
f	R	R
100	28,7	22,9
125	28,7	26,0
160	26,5	23,1
200	34,4	30,3
250	38,2	34,5
315	37,2	32,7
400	37,7	35,2
500	38,1	36,9
630	41,2	39,2
800	41,3	39,9
1k	42,6	42,4
1,25k	45,0	45,1
1,6k	47,2	48,1
2k	46,9	48,9
2,5k	46,8	49,9
3,15k	45,1	52,2
4k	45,2	53,3
5k	46,9	53,2
Hz	dB	dB

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

■	$R_w (C; C_{tr}) = 43(-1; -4) \text{ dB}$
●	$R_w (C; C_{tr}) = 41(-1; -5) \text{ dB}$

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais	11 & 12
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3051/3078) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 2403
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 2350
Composition du vitrage	: 64-2(20)44-2
Masse des vantaux en kg	: 64,2 + 65,6

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Bloc-baie porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC

- * Cadre dormant : Profilés Réf. 3001, de largeur 70.
Les montants sont équipés de coulisses en PVC, Réf. 3851.
La traverse haute est équipée d'un renfort en acier Réf. 3202 d'épaisseur 1.
- * Cadres ouvrants : Profilés Réf. 3051. Les traverses haute et basse, et les montants centraux sont équipés d'un renfort en acier Réf. 3214 d'épaisseur 1,5.
- * Battement : Profilé Réf. 3078 équipé d'un renfort en acier Réf. 3222 d'épaisseur 2.
- * Parcloses : Profilés Réf. 30387.
- * Assemblage : Les profilés des cadres sont coupés à 45° et soudés.
- * Vitrage :
Référence : 64-2 silence(20) 44-2 silence
Fabricant : SVF (SAINT-GOBAIN)
Composition : un vitrage feuilleté d'épaisseur 10,8, une lame d'air d'épaisseur 20 et un vitrage feuilleté d'épaisseur 8,8.

 - Feuilleté : Stadip Silence 64-2
 - Composition : une glace d'épaisseur 6 et une glace d'épaisseur 4,
 - Intercalaire : PVB silence (SEKISUI), d'épaisseur 2 x 0,38.
 - 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 20,
 - Produit de scellement : polyuréthane, Réf. JS442 (TREMCO),
 - Produit d'étanchéité : Butyl, Réf. JS781 (TREMCO).
- * Joints de vitrage :
 - Joint TPE Réf. 3299 en périphérie des cadres ouvrants,
 - Joint coextrudé sur les parcloses.
- * Étanchéité ouvrant/dormant : Joint de frappe TPE Réf. 3299 en périphérie des cadres ouvrants et du cadre dormant.
- * Étanchéité ouvrant/battement : Joint de frappe TPE, Réf. 3299 sur les montants centraux et sur le battement.

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE

Essais	11 & 12
Date	24/06/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3051/3078) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Porte-fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm) suite

* Ferrage - verrouillage : Organe de rotation : quatre fiches sur chaque vantail
 Points de verrouillage :
 Crémone Réf. F.7.5I2106 (FERCO)
 Fermeture quatre points avec une sortie de tringle haute et basse, plus deux galets sur le battement central. Et deux verrous sur le vantail semi-fixe.

Coffre de volet roulant (de largeur 239 et de hauteur 223) :

* Caisson :

- Paroi extérieure : Profilé en PVC, Réf. 3847.
- Paroi supérieure : Profilé en PVC, Réf. 3844.
- Trappe de visite : Profilé en PVC, Réf. 3848.
- Sous-face : Profilé en PVC, Réf. 3843.
- Flasques de guidage : Deux profilés en acier, Réf. H629.
- Embouts : Deux profilés Réf. H612 et H613, en ABS avec profilé d'étanchéité torique.
- Caches d'extrémité neuf : Deux profilés Réf. H618AA et H619AA, en ABS.
- Traverse : Coffre vissé sur la traverse en PVC Réf. 3001 avec l'intermédiaire d'un profil adaptateur aluminium Réf. 3884.
- Isolation : Un complexe plaque bitumineuse Réf. POLYSON (SOPREMA) (d'épaisseur 5,5 et de masse surfacique 10 kg/m²) _ mousse de mélamine Réf. SOPRAMINE (SOPREMA) (d'épaisseur 10 et de masse volumique 11 kg/m³) est collé sur les faces internes de la trappe de visite, de la sous-face et de la paroi supérieure.
En position enroulée, les lames du tablier sont en contact avec la mousse de mélamine de la sous-face et de la paroi supérieure.

* Volet :

- Tablier : Composé de quarante cinq lames en PVC Réf. 3801 de hauteur 50 et d'une lame finale en aluminium, Réf. 3811.
Longueur totale 2180.
- Axe d'enroulement : Axe de diamètre 44.
- Dispositif de manœuvre : Treuil.

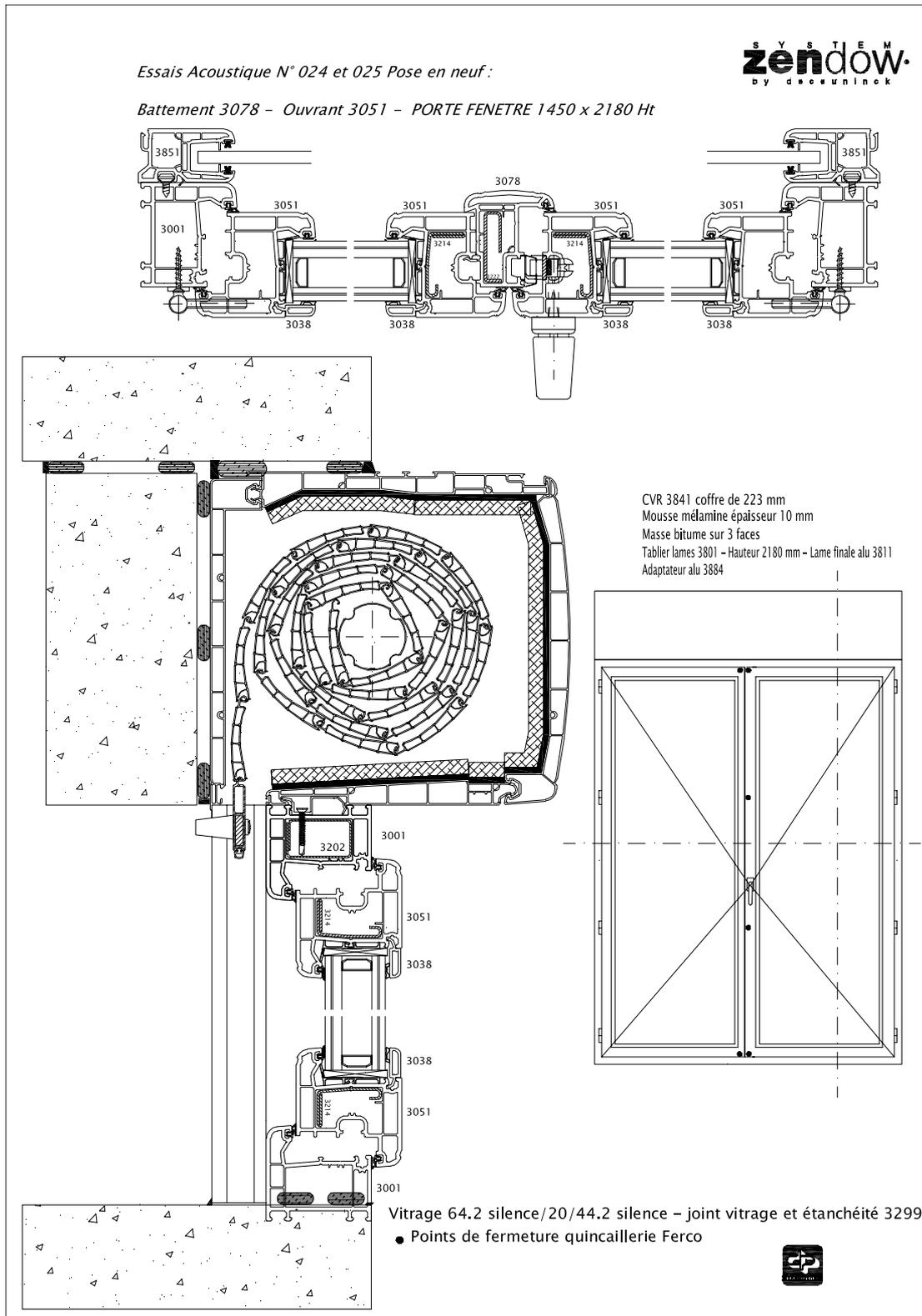
MISE EN ŒUVRE

La menuiserie est montée en feuillure sèche sur les deux côtés et en tableau, en parties haute et basse. L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).
 Un linteau préfabriqué en béton armé de hauteur 223 et d'épaisseur 100 est monté devant le coffre.

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R
D'UN BLOC-BAIE PORTE-FENÊTRE**

**Essais 11 & 12
Date 24/06/03
Poste MÉGA**

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Porte-fenêtre ZENDOW (3051/3078) avec coffre STORBOX 3841
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant monté derrière un linteau en béton, avec mélamine + plaque bitumineuse sur trois faces



ANNEXE 1 – APPAREILLAGE
POSTE MÉGA

Salle d'émission : MEGA 3

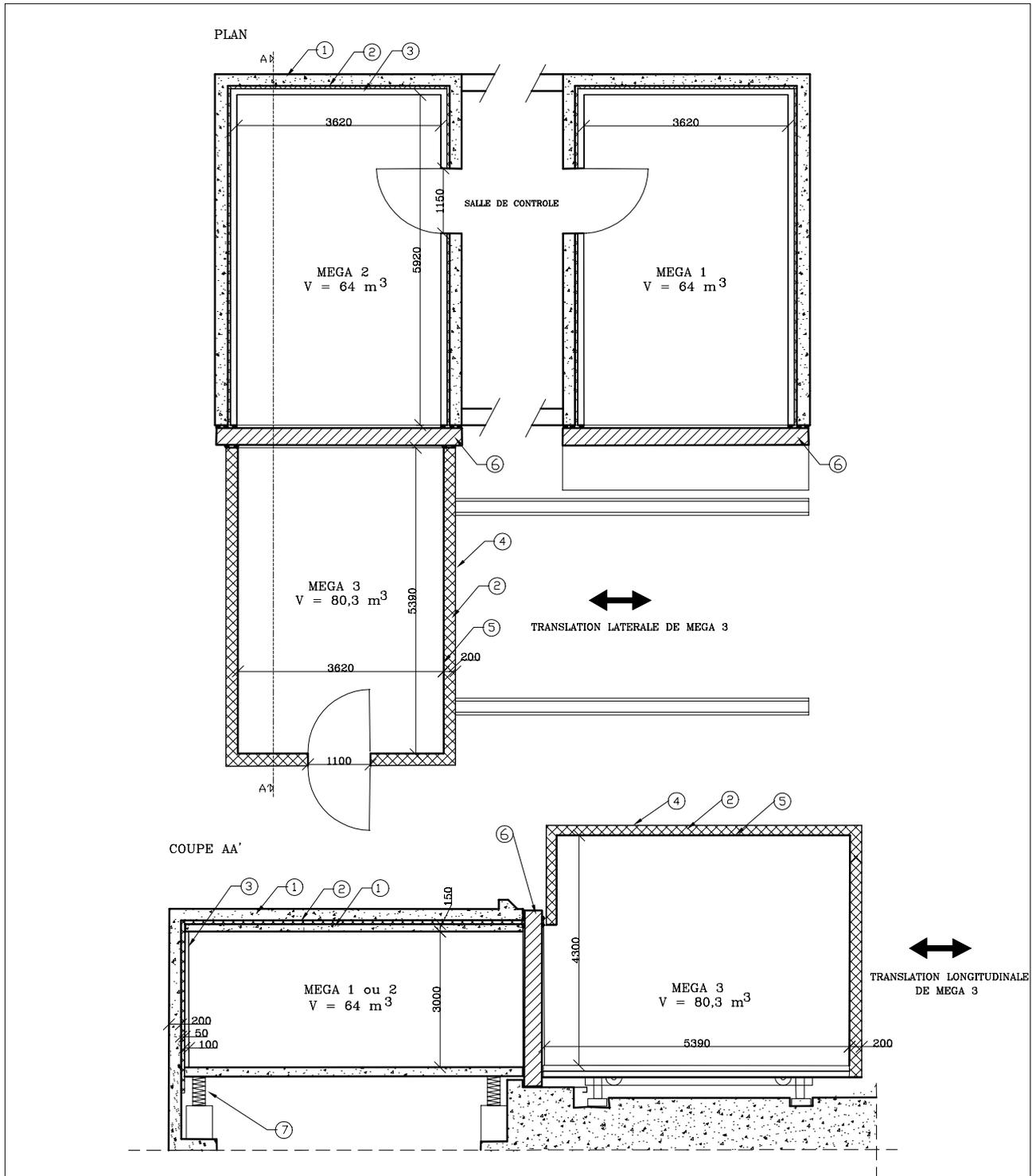
DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique	Bruël & Kjær	Microphone 4190	ACOU 01 013
	Bruël & Kjær	Préamplificateur 2669	
Bras tournant	Bruël & Kjær	3923	ACOU 81 6
Amplificateur	LAB GRUPPEN	LAB1000	ACOU 97 48
Source	CSTB-PHL AUDIO	Cube	ACOU 97 40
Source	CSTB-PHL AUDIO	Cube	ACOU 97 42

Salle de réception : MEGA 2

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique	Bruël & Kjær	Microphone 4190	ACOU 01 012
	Bruël & Kjær	Préamplificateur 2669	
Bras tournant	Bruël & Kjær	3923	ACOU 81 4
Amplificateur	LAB GRUPPEN	LAB1000	ACOU 97 46
Source	CSTB-ELECTRO VOICE	Pyramide	ACOU 97 52

Salle de commande

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Analyseur temps réel	Bruël & Kjær	2144	ACOU 97 18
Micro-ordinateur	HEWLETT-PACKARD	VL4	
Calibreur	Bruël & Kjær	4231	ACOU 95 5

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 m ²		
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