

## **RAPPORT D'ESSAIS N° AC03-069/1 CONCERNANT SIX BLOCS-BAIES 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 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 fenêtre ZENDOW (3050/3078) avec vitrage 4(16)4, avec le coffre de volet roulant STORBOX 3840 traversant (avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces)	x	
2			x
3	Bloc-baie fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec vitrage 4(14)6, avec le coffre de volet roulant STORBOX 3840 traversant (avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces)	x	
4			x
5	Bloc-baie fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec vitrage 4(12)8, avec le coffre de volet roulant STORBOX 3840 traversant (avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces)	x	
6			x
7	Bloc-baie fenêtre ZENDOW (3050/3078) avec vitrage 4(10)10, avec le coffre de volet roulant STORBOX 3840 traversant (avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces)	x	
8			x
9	Bloc-baie fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec vitrage 44-2(12)10, avec le coffre de volet roulant STORBOX 3840 traversant (avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces)	x	
10			x
11	Bloc-baie fenêtre ZENDOW (3050/3078) avec vitrage 64-2(20)44-2, avec le coffre de volet roulant STORBOX 3840 traversant (avec coquille PSE + 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 FENÊTRE

AD22

Essais	1 & 2
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>DECEUNINCK S.A.</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>Fenêtre ZENDOW (3050/3078) avec coffre STORBOX 3840</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

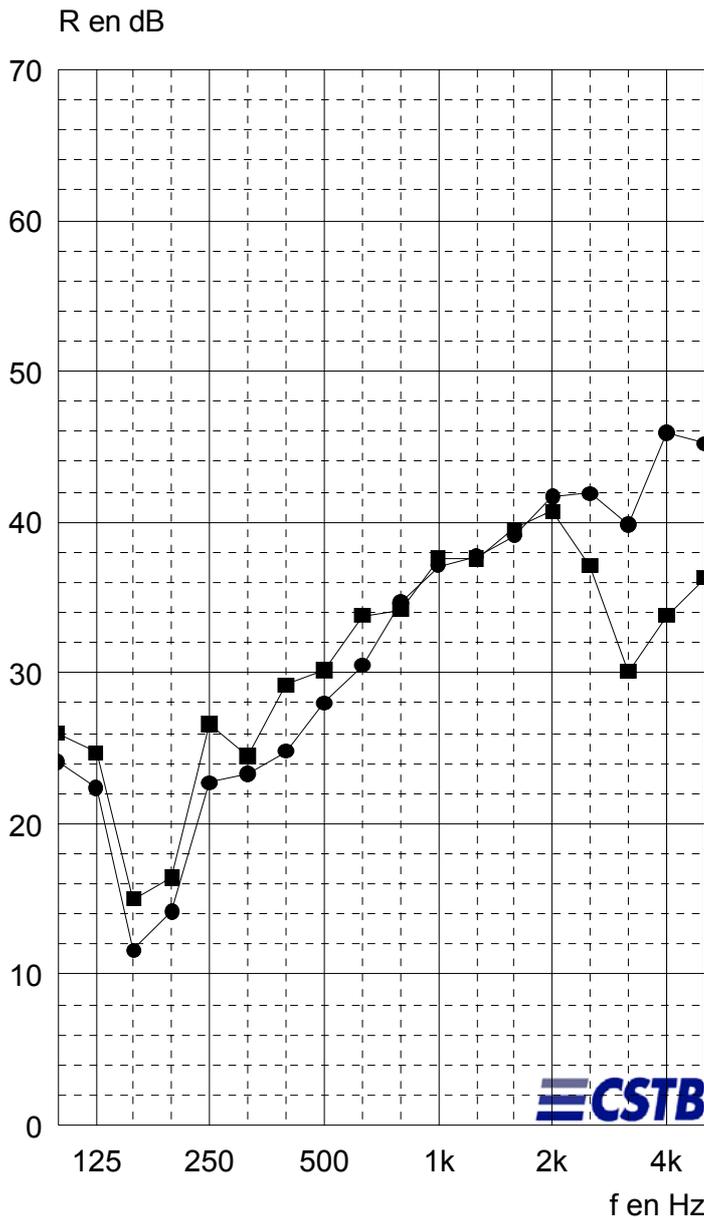
Dimensions en mm : 1450 x 1655  
 Dimensions en tableau en mm : 1410 x 1645  
 Composition du vitrage : 4(16)4  
 Masse des vantaux en kg : 24,5 + 25,2

### CONDITIONS DE MESURES

<b>Salle émission :</b>	<b>Salle réception :</b>
Température : 23 °C	Température : 23 °C
Humidité relative : 60 %	Humidité relative : 60 %

### RÉSULTATS

- Essai : Tablier enroulé
- Essai : Tablier déroulé



Code	■ R	● R
f	R	R
100	26,0	24,1
125	24,7	22,4
160	15,0	11,6
200	16,4	14,2
250	26,6	22,7
315	24,5	23,3
400	29,2	24,8
500	30,2	28,0
630	33,8	30,5
800	34,2	34,7
1k	37,6	37,1
1,25k	37,6	37,7
1,6k	39,5	39,1
2k	40,7	41,7
2,5k	37,1	41,9
3,15k	30,1	39,8
4k	33,8	45,9
5k	36,3	45,2
Hz	dB	dB

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

■	$R_w(C;C_{tr}) = 33(-2;-5)$ dB
●	$R_w(C;C_{tr}) = 31(-2;-6)$ dB

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

Essais	1 & 2
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>DECEUNINCK S.A.</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>Fenêtre ZENDOW (3050/3078) avec coffre STORBOX 3840</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 1655
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 1645
Composition du vitrage	: 4(16)4
Masse des vantaux en kg	: 24,5 + 25,2

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

#### Bloc-baie 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 les montants centraux sont équipés d'un renfort en acier Réf. 3212 d'épaisseur 1,5.
- \* Battement : Profilés Réf. 3078.
- \* Parcloles : Profilés Réf. 3024.
- \* Assemblage : Les profilés des cadres sont coupés à 45° et soudés.
- \* Vitrage : Référence : 4(16)4  
Fabricant : SVF (SAINT-GOBAIN)  
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 parcloles.
- \* 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 : trois fiches sur chaque vantail  
  
Points de verrouillage :  
Crémone Réf. F.7.511606 (FERCO)  
Fermeture trois points avec une sortie de tringle haute et basse, plus un galet sur le battement central.

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

Essais	1 & 2
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>DECEUNINCK S.A.</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>Fenêtre ZENDOW (3050/3078) avec coffre STORBOX 3840</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 1655
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 1645
Composition du vitrage	: 4(16)4
Masse des vantaux en kg	: 24,5 + 25,2

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

#### Coffre de volet roulant (de largeur 215 et de hauteur 175) :

##### \* Caisson :

- Paroi extérieure : Profilé en PVC, Réf. 3845.
- Paroi supérieure : Profilé en PVC, Réf. 3844.
- Trappe de visite : Profilé en PVC, Réf. 3846.
- Sous-face : Profilé en PVC, Réf. 3843.
- Flasques de guidage : Deux profilés en acier, Réf. H628.
- Embouts : Deux profilés Réf. H610 et H611, en ABS avec profilé d'étanchéité torique.
- Caches d'extrémité neuf : Deux profilés Réf. H616AA et H617AA, en ABS.
- Traverse : Coffre vissé sur la traverse en PVC Réf. 3001 avec l'intermédiaire d'un profil adaptateur aluminium Réf. 3884.
- Isolation : Bloc de polystyrène, Réf. 3817 de masse volumique 20 kg/m<sup>3</sup>.  
Une plaque bitumineuse Réf. POLYSON (SOPREMA) d'épaisseur 5,5 et de masse surfacique 10 kg/m<sup>2</sup> est collée 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 plaque bitumineuse de la sous-face et de la paroi supérieure.**

##### \* Volet :

- Tablier : Composé de trente neuf lames en PVC Réf. 3800 de hauteur 40 et d'une lame finale en aluminium, Réf. 3811.  
Longueur totale 1480.
- 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).

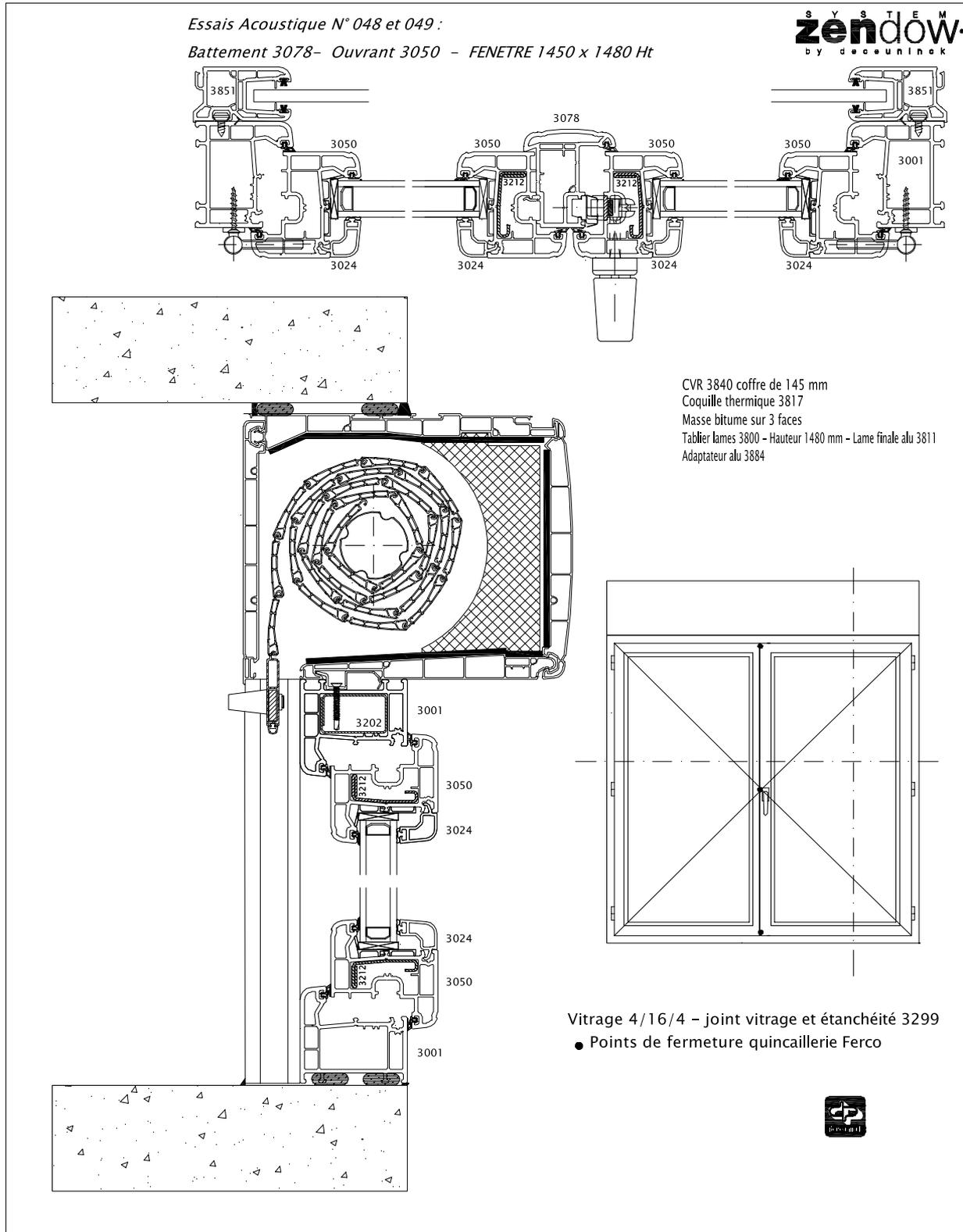
# INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-BAIE FENÊTRE

Essais 1 & 2  
Date 03/07/03  
Poste MÉGA

**DEMANDEUR, FABRICANT** DECEUNINCK S.A.

**APPELLATION** Fenêtre ZENDOW (3050/3078) avec coffre STORBOX 3840

**CONFIGURATION** Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces



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

Essai	3 & 4
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

AD22

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3840
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

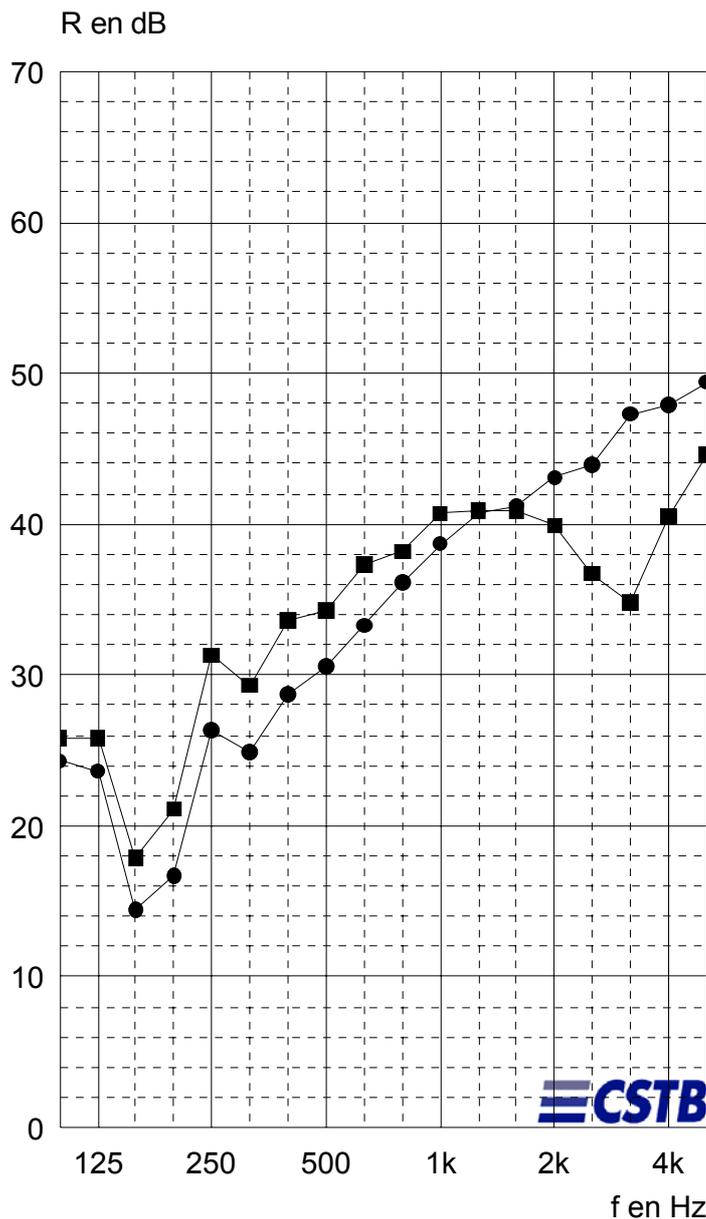
Dimensions en mm : 1450 x 1655  
 Dimensions en tableau en mm : 1410 x 1645  
 Composition du vitrage : 4(14)6  
 Masse des vantaux en kg : 27,0 + 27,5

### CONDITIONS DE MESURES

<b>Salle émission :</b>	<b>Salle réception :</b>
Température : 23 °C	Température : 23 °C
Humidité relative : 60 %	Humidité relative : 60 %

### RÉSULTATS

- Essai : Tablier enroulé
- Essai : Tablier déroulé



Code	■	●
f	R	R
100	25,8	24,3
125	25,8	23,6
160	17,9	14,4
200	21,1	16,7
250	31,3	26,3
315	29,3	24,9
400	33,6	28,7
500	34,3	30,6
630	37,3	33,3
800	38,2	36,1
1k	40,7	38,7
1,25k	40,9	40,8
1,6k	40,9	41,2
2k	39,9	43,1
2,5k	36,7	43,9
3,15k	34,8	47,3
4k	40,5	47,9
5k	44,6	49,4
Hz	dB	dB

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

■	$R_w (C; C_{tr}) = 36(-1; -5) \text{ dB}$
●	$R_w (C; C_{tr}) = 34(-2; -6) \text{ dB}$

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

Essais	3 & 4
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>DECEUNINCK S.A.</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>Fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3840</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 1655
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 1645
Composition du vitrage	: 4(14)6
Masse des vantaux en kg	: 27,0 + 27,5

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

#### Bloc-baie 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  
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(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.
- \* Ferrage - verrouillage : Organe de rotation : trois fiches sur chaque vantail  
Points de verrouillage :  
Crémone Réf. F.7.511606 (FERCO)  
Fermeture trois points avec une sortie de tringle haute et basse, plus un galet sur le battement central.

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

Essais	3 & 4
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3840
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	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 1655
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 1645
Composition du vitrage	: 4(14)6
Masse des vantaux en kg	: 27,0 + 27,5

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

**Coffre de volet roulant (de largeur 215 et de hauteur 175) :**

\* Caisson :

- Paroi extérieure : Profilé en PVC, Réf. 3845.
- Paroi supérieure : Profilé en PVC, Réf. 3844.
- Trappe de visite : Profilé en PVC, Réf. 3846.
- Sous-face : Profilé en PVC, Réf. 3843.
- Flasques de guidage : Deux profilés en acier, Réf. H628.
- Embouts : Deux profilés Réf. H610 et H611, en ABS avec profilé d'étanchéité torique.
- Caches d'extrémité neuf : Deux profilés Réf. H616AA et H617AA, en ABS.
- Traverse : Coffre vissé sur la traverse en PVC Réf. 3001 avec l'intermédiaire d'un profil adaptateur aluminium Réf. 3884.
- Isolation : Bloc de polystyrène, Réf. 3817 de masse volumique 20 kg/m<sup>3</sup>.  
Une plaque bitumineuse Réf. POLYSON (SOPREMA) d'épaisseur 5,5 et de masse surfacique 10 kg/m<sup>2</sup> est collée 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 plaque bitumineuse de la sous-face et de la paroi supérieure.**

\* Volet :

- Tablier : Composé de trente neuf lames en PVC Réf. 3800 de hauteur 40 et d'une lame finale en aluminium, Réf. 3811  
Longueur totale 1480.
- Axe d'enroulement : Axe de diamètre 44.
- Dispositif de manœuvre : Treuil

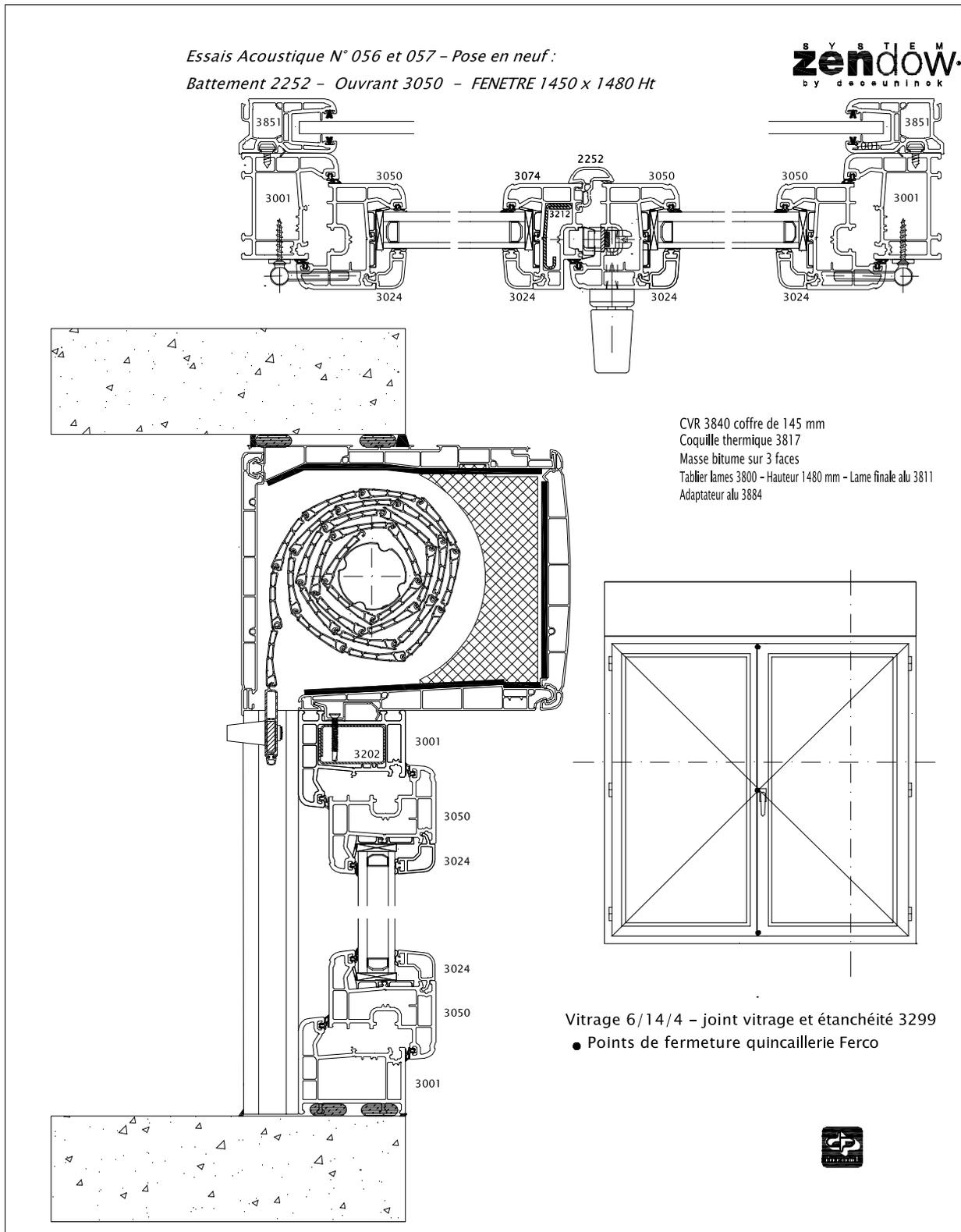
### MISE EN ŒUVRE

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).

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

Essais 3 & 4  
Date 03/07/03  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3840
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces



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

AD22

Essais	5 & 6
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>DECEUNINCK S.A.</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>Fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3840</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

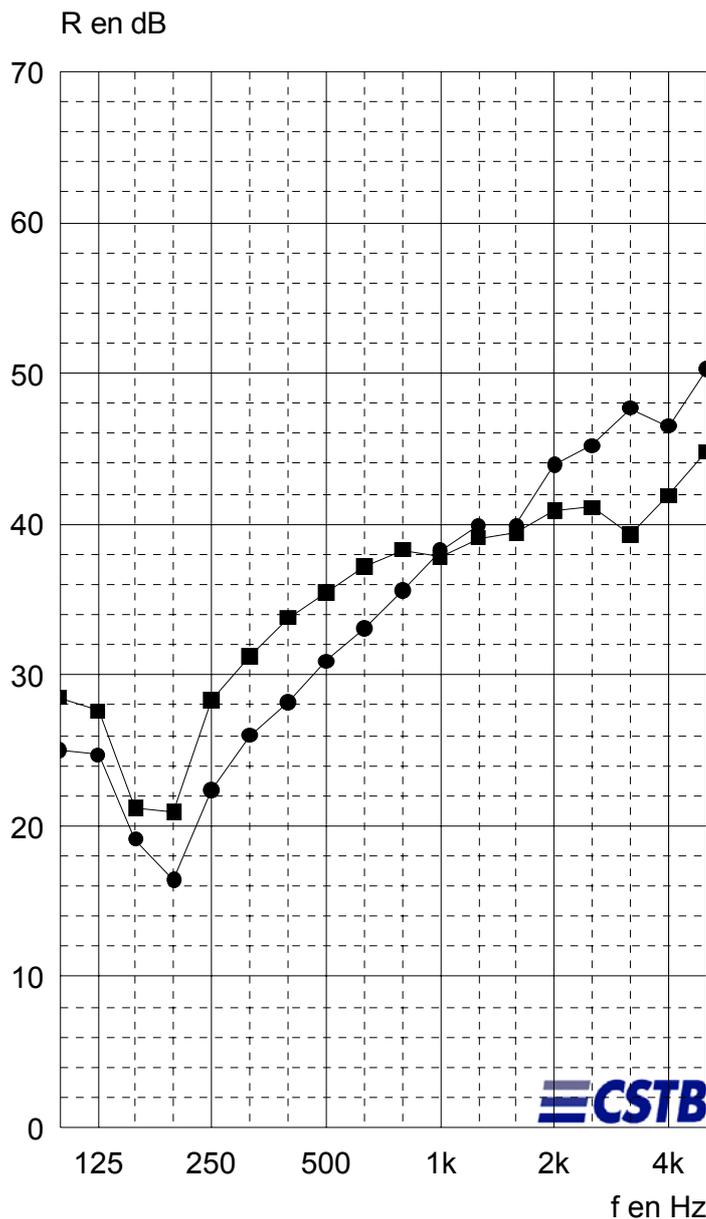
Dimensions en mm : 1450 x 1655  
 Dimensions en tableau en mm : 1410 x 1645  
 Composition du vitrage : 4(12)8  
 Masse des vantaux en kg : 30,5 + 31,0

### CONDITIONS DE MESURES

<b>Salle émission :</b>	<b>Salle réception :</b>
Température : 23 °C	Température : 23 °C
Humidité relative : 60 %	Humidité relative : 60 %

### RÉSULTATS

- Essai : Tablier enroulé
- Essai : Tablier déroulé



Code	■	●
f	R	R
100	28,5	25,0
125	27,6	24,7
160	21,2	19,1
200	20,9	16,4
250	28,3	22,4
315	31,2	26,0
400	33,8	28,2
500	35,5	30,9
630	37,2	33,1
800	38,3	35,6
1k	37,8	38,3
1,25k	39,1	39,9
1,6k	39,4	39,9
2k	40,9	43,9
2,5k	41,1	45,2
3,15k	39,3	47,7
4k	41,9	46,5
5k	44,8	50,3
Hz	dB	dB

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

■	$R_w (C; C_{tr}) = 37(-1; -5) \text{ dB}$
●	$R_w (C; C_{tr}) = 34(-2; -5) \text{ dB}$

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

Essais	5 & 6
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>DECEUNINCK S.A.</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>Fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3840</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 1655
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 1645
Composition du vitrage	: 4(12)8
Masse des vantaux en kg	: 30,5 + 31,0

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

#### Bloc-baie 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.  
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(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 le montant central du vantail de service,
  - Joint coextrudé sur le battement..
- \* Ferrage - verrouillage : Organe de rotation : trois fiches sur chaque vantail  
Points de verrouillage :  
Crémone Réf. F.7.511606 (FERCO)  
Fermeture trois points avec une sortie de tringle haute et basse, plus un galet sur le battement central.

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

Essais	5 & 6
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>DECEUNINCK S.A.</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>Fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3840</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 1655
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 1645
Composition du vitrage	: 4(12)8
Masse des vantaux en kg	: 30,5 + 31,0

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

#### Coffre de volet roulant (de largeur 215 et de hauteur 175) :

##### \* Caisson :

- Paroi extérieure : Profilé en PVC, Réf. 3845.
- Paroi supérieure : Profilé en PVC, Réf. 3844.
- Trappe de visite : Profilé en PVC, Réf. 3846.
- Sous-face : Profilé en PVC, Réf. 3843.
- Flasques de guidage : Deux profilés en acier, Réf. H628.
- Embouts : Deux profilés Réf. H610 et H611, en ABS avec profilé d'étanchéité torique.
- Caches d'extrémité neuf : Deux profilés Réf. H616AA et H617AA, en ABS.
- Traverse : Coffre vissé sur la traverse en PVC Réf. 3001 avec l'intermédiaire d'un profil adaptateur aluminium Réf. 3884.
- Isolation : Bloc de polystyrène, Réf. 3817 de masse volumique 20 kg/m<sup>3</sup>.  
Une plaque bitumineuse Réf. POLYSON (SOPREMA) d'épaisseur 5,5 et de masse surfacique 10 kg/m<sup>2</sup> est collée 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 plaque bitumineuse de la sous-face et de la paroi supérieure.**

##### \* Volet :

- Tablier : Composé de trente neuf lames en PVC Réf. 3800 de hauteur 40 et d'une lame finale en aluminium, Réf. 3811  
Longueur totale 1480.
- Axe d'enroulement : Axe de diamètre 44.
- Dispositif de manœuvre : Treuil.

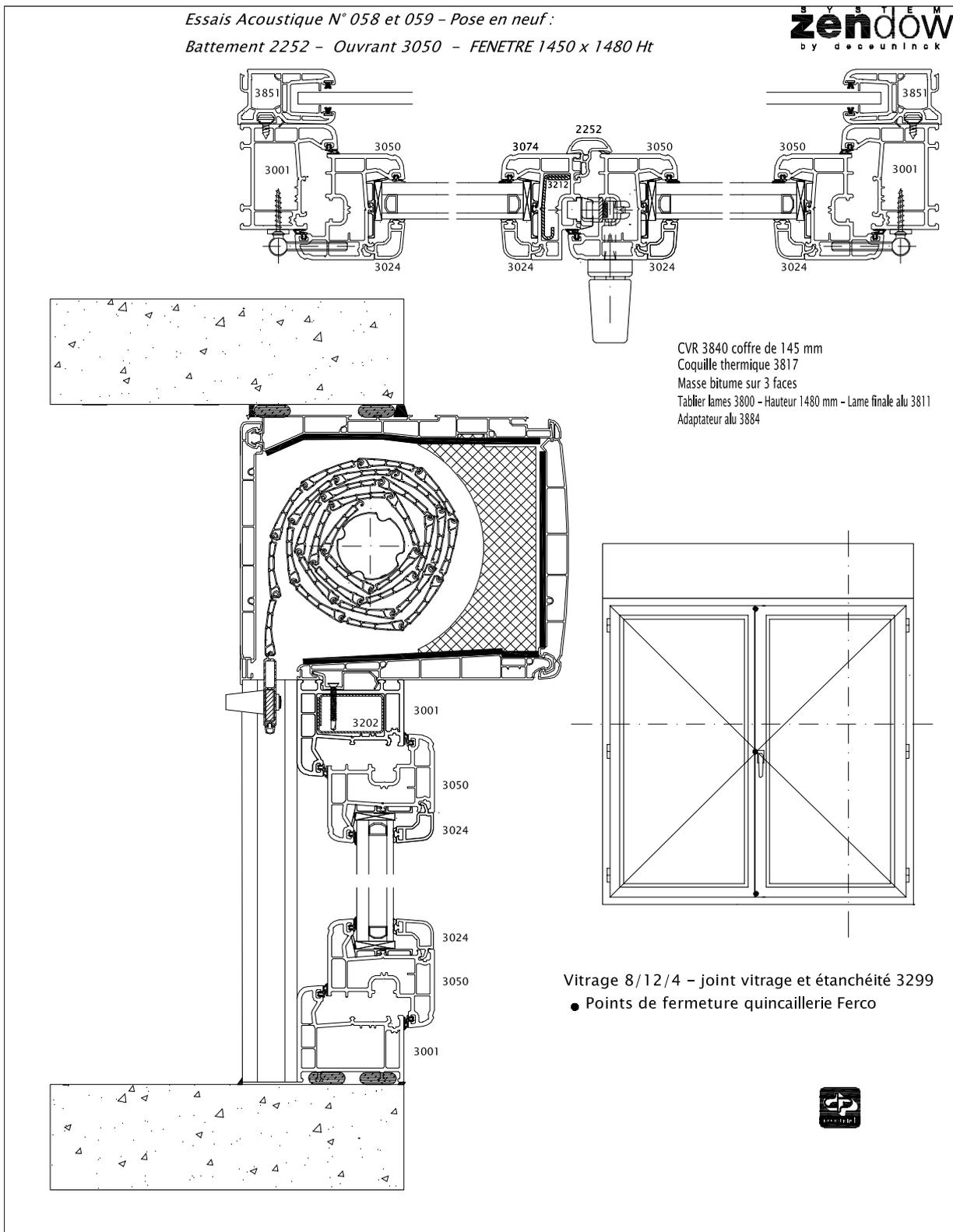
### MISE EN ŒUVRE

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).

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

**Essais 5 & 6  
Date 03/07/03  
Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** DECEUNINCK S.A.  
**APPELLATION** Fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3840  
**CONFIGURATION** Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces



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

Essais	7 & 8
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

AD22

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>DECEUNINCK S.A.</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>Fenêtre ZENDOW (3050/3078) avec coffre STORBOX 3840</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

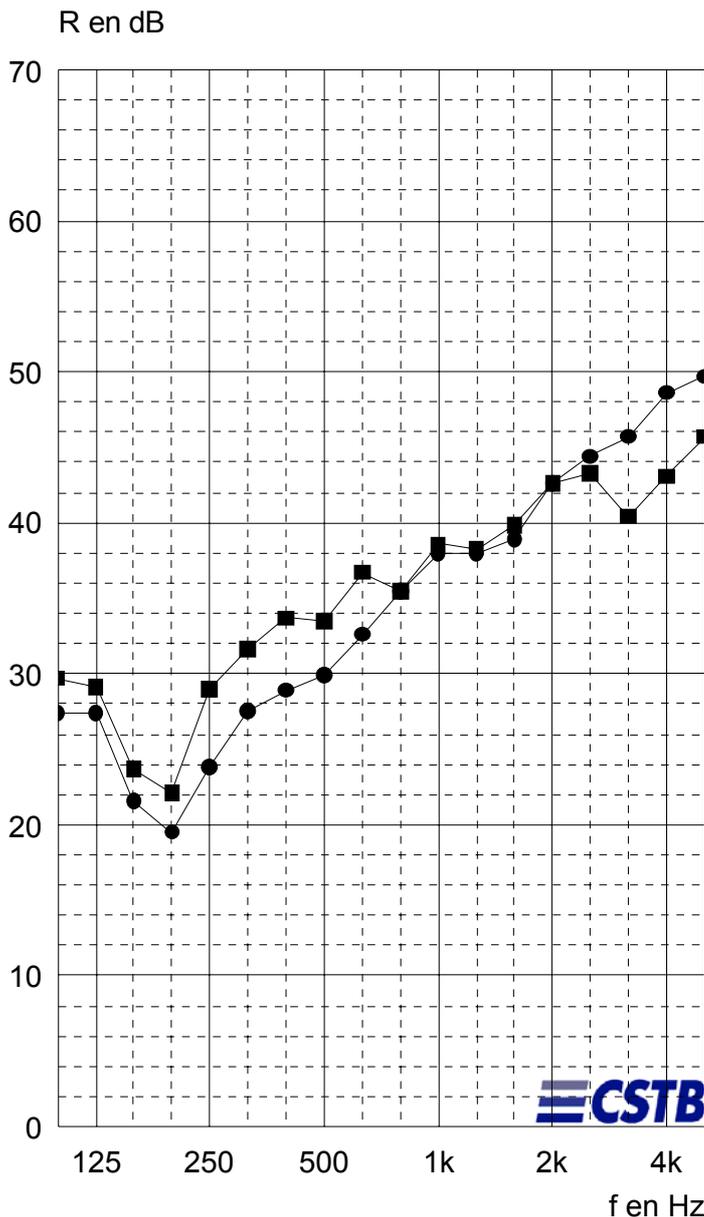
Dimensions en mm : 1450 x 1655  
 Dimensions en tableau en mm : 1410 x 1645  
 Composition du vitrage : 4(10)10  
 Masse des vantaux en kg : 36,0 + 35,0

### CONDITIONS DE MESURES

<b>Salle émission :</b>	<b>Salle réception :</b>
Température : 23 °C	Température : 23 °C
Humidité relative : 60 %	Humidité relative : 60 %

### RÉSULTATS

- Essai : Tablier enroulé
- Essai : Tablier déroulé



Code	■	●
f	R	R
100	29,7	27,4
125	29,1	27,4
160	23,7	21,6
200	22,1	19,5
250	29,0	23,8
315	31,6	27,5
400	33,7	28,9
500	33,5	29,9
630	36,7	32,6
800	35,5	35,5
1k	38,6	38,0
1,25k	38,3	38,0
1,6k	39,8	38,9
2k	42,6	42,6
2,5k	43,3	44,4
3,15k	40,4	45,7
4k	43,1	48,6
5k	45,7	49,7
Hz	dB	dB

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

■	$R_w (C; C_{tr}) = 37(-1; -4) \text{ dB}$
●	$R_w (C; C_{tr}) = 35(-1; -5) \text{ dB}$

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

Essais	7 & 8
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>DECEUNINCK S.A.</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>Fenêtre ZENDOW (3050/3078) avec coffre STORBOX 3840</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 1655
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 1645
Composition du vitrage	: 4(10)10
Masse des vantaux en kg	: 36,0 + 35,0

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

#### Bloc-baie 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 les montants centraux sont équipés d'un renfort en acier Réf. 3212 d'épaisseur 1,5.
- \* Battement : Profilés Réf. 3078.
- \* Parcloles : 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 parcloles.
- \* 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 : trois fiches sur chaque vantail  
Points de verrouillage :  
Crémone Réf. F.7.511606 (FERCO)  
Fermeture trois points avec une sortie de tringle haute et basse, plus un galet sur le battement central.

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

Essais	7 & 8
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>DECEUNINCK S.A.</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>Fenêtre ZENDOW (3050/3078) avec coffre STORBOX 3840</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 1655
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 1645
Composition du vitrage	: 4(10)10
Masse des vantaux en kg	: 36,0 + 35,0

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

#### Coffre de volet roulant (de largeur 215 et de hauteur 175) :

##### \* Caisson :

- Paroi extérieure : Profilé en PVC, Réf. 3845.
- Paroi supérieure : Profilé en PVC, Réf. 3844.
- Trappe de visite : Profilé en PVC, Réf. 3846.
- Sous-face : Profilé en PVC, Réf. 3843.
- Flasques de guidage : Deux profilés en acier, Réf. H628.
- Embouts : Deux profilés Réf. H610 et H611, en ABS avec profilé d'étanchéité torique.
- Caches d'extrémité neuf : Deux profilés Réf. H616AA et H617AA, en ABS.
- Traverse : Coffre vissé sur la traverse en PVC Réf. 3001 avec l'intermédiaire d'un profil adaptateur aluminium Réf. 3884.
- Isolation : Bloc de polystyrène, Réf. 3817 de masse volumique 20 kg/m<sup>3</sup>.  
Une plaque bitumineuse Réf. POLYSON (SOPREMA) d'épaisseur 5,5 et de masse surfacique 10 kg/m<sup>2</sup> est collée 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 plaque bitumineuse de la sous-face et de la paroi supérieure.**

##### \* Volet :

- Tablier : Composé de trente neuf lames en PVC Réf. 3800 de hauteur 40 et d'une lame finale en aluminium, Réf. 3811.  
Longueur totale 1480.
- Axe d'enroulement : Axe de diamètre 44.
- Dispositif de manœuvre : Treuil.

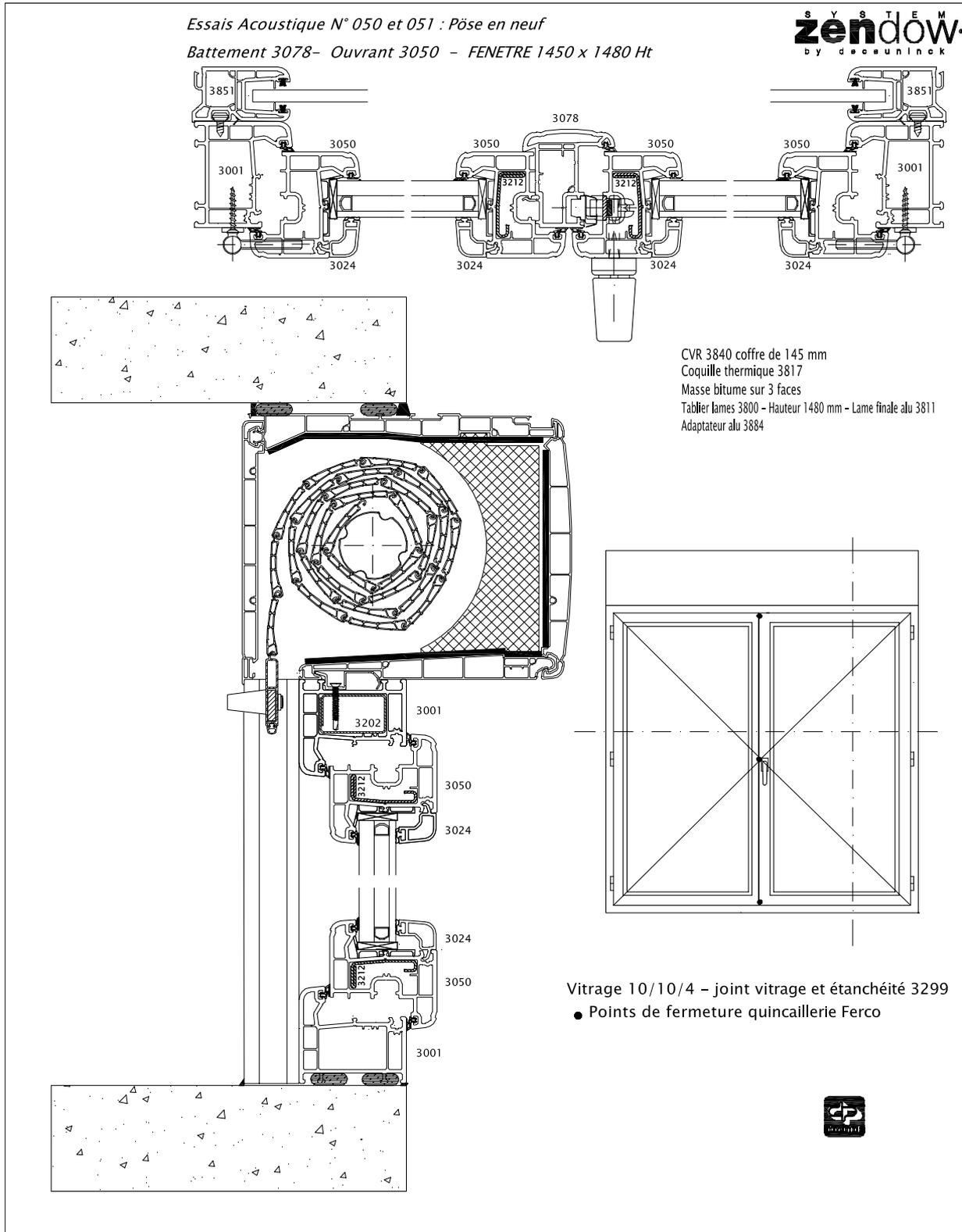
### MISE EN ŒUVRE

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).

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

Essais 7 & 8  
Date 03/07/03  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Fenêtre ZENDOW (3050/3078) avec coffre STORBOX 3840
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces



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

AD22

Essais	9 & 10
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>DECEUNINCK S.A.</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>Fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3840</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

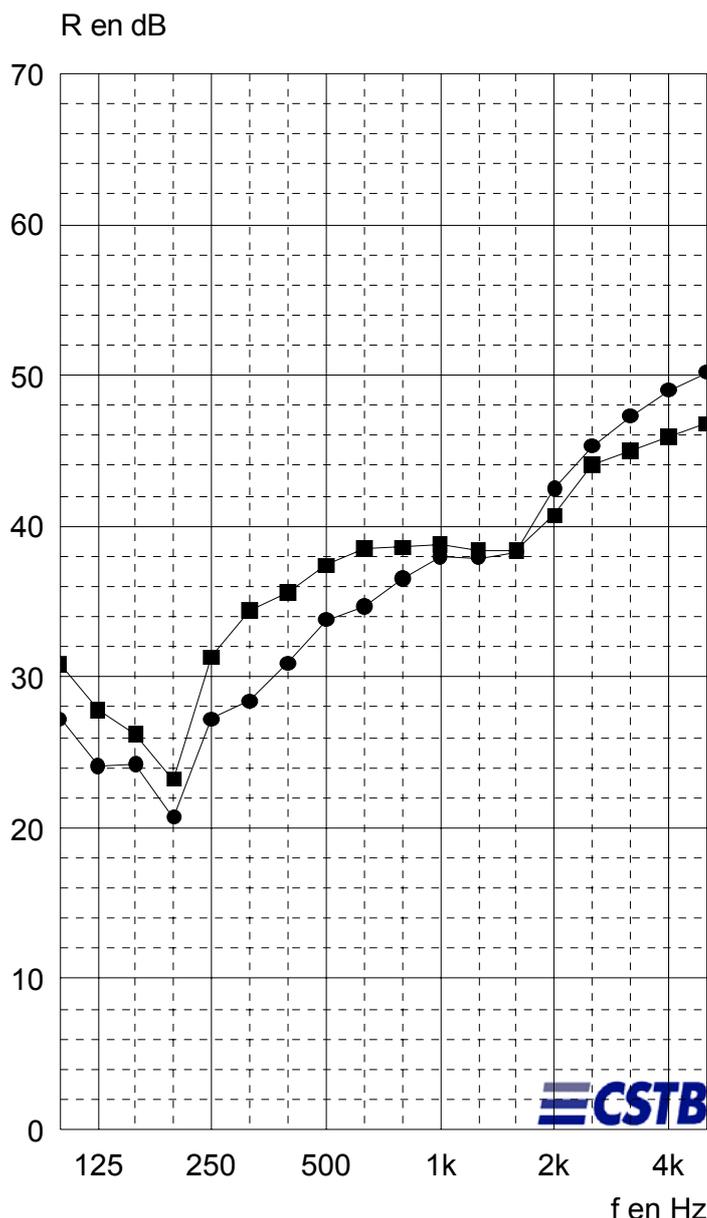
Dimensions en mm	: 1450 x 1655
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 1645
Composition du vitrage	: 44-2(12)10
Masse des vantaux en kg	: 43,8 + 44,2

### CONDITIONS DE MESURES

<b>Salle émission :</b>	<b>Salle réception :</b>
Température : 23 °C	Température : 23 °C
Humidité relative : 60 %	Humidité relative : 60 %

### RÉSULTATS

- Essai : Tablier enroulé
- Essai : Tablier déroulé



Code	■	●
f	R	R
100	30,8	27,2
125	27,8	24,1
160	26,2	24,2
200	23,2	20,7
250	31,3	27,2
315	34,4	28,4
400	35,6	30,9
500	37,4	33,8
630	38,5	34,7
800	38,6	36,5
1k	38,8	38,0
1,25k	38,4	37,9
1,6k	38,4	38,3
2k	40,7	42,5
2,5k	44,1	45,3
3,15k	45,0	47,3
4k	45,9	49,0
5k	46,8	50,2
Hz	dB	dB

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

■	$R_w (C; C_{tr}) = 39(-2; -4) \text{ dB}$
●	$R_w (C; C_{tr}) = 36(-1; -4) \text{ dB}$

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

<b>Essais</b>	<b>9 &amp; 10</b>
<b>Date</b>	<b>03/07/03</b>
<b>Poste</b>	<b>MÉGA</b>

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>DECEUNINCK S.A.</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>Fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3840</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 1655
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 1645
Composition du vitrage	: 44-2(12)10
Masse des vantaux en kg	: 43,8 + 44,2

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

#### Bloc-baie 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 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 FENÊTRE

Essais	9 & 10
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>DECEUNINCK S.A.</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>Fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3840</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483</b>

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

\* Ferrage - verrouillage :           Organe de rotation : trois fiches sur chaque vantail  
   Points de verrouillage :  
   Crémone Réf. F.7.511606 (FERCO)  
   Fermeture trois points avec une sortie de tringle haute et basse, plus un galet sur le battement central.

### Coffre de volet roulant (de largeur 215 et de hauteur 175) :

\* Caisson :

- Paroi extérieure :                    Profilé en PVC, Réf. 3845.
- Paroi supérieure :                    Profilé en PVC, Réf. 3844.
- Trappe de visite :                    Profilé en PVC, Réf. 3846.
- Sous-face :                            Profilé en PVC, Réf. 3843.
- Flasques de guidage :                Deux profilés en acier, Réf. H628.
- Embouts :                              Deux profilés Réf. H610 et H611, en ABS avec profilé d'étanchéité torique.
- Caches d'extrémité neuf :            Deux profilés Réf. H616AA et H617AA, en ABS.
- Traverse :                              Coffre vissé sur la traverse en PVC Réf. 3001 avec l'intermédiaire d'un profil adaptateur aluminium Réf. 3884.
- Isolation :                              Bloc de polystyrène, Réf. 3817 de masse volumique 20 kg/m<sup>3</sup>  
   Une plaque bitumineuse Réf. POLYSON (SOPREMA) d'épaisseur 5,5 et de masse surfacique 10 kg/m<sup>2</sup> est collée 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 plaque bitumineuse de la sous-face et de la paroi supérieure.***

\* Volet :

- Tablier :                                Composé de trente neuf lames en PVC Réf. 3800 de hauteur 40 et d'une lame finale en aluminium, Réf. 3811.  
   Longueur totale 1480.
- Axe d'enroulement :                Axe de diamètre 44.
- Dispositif de manœuvre :            Treuil.

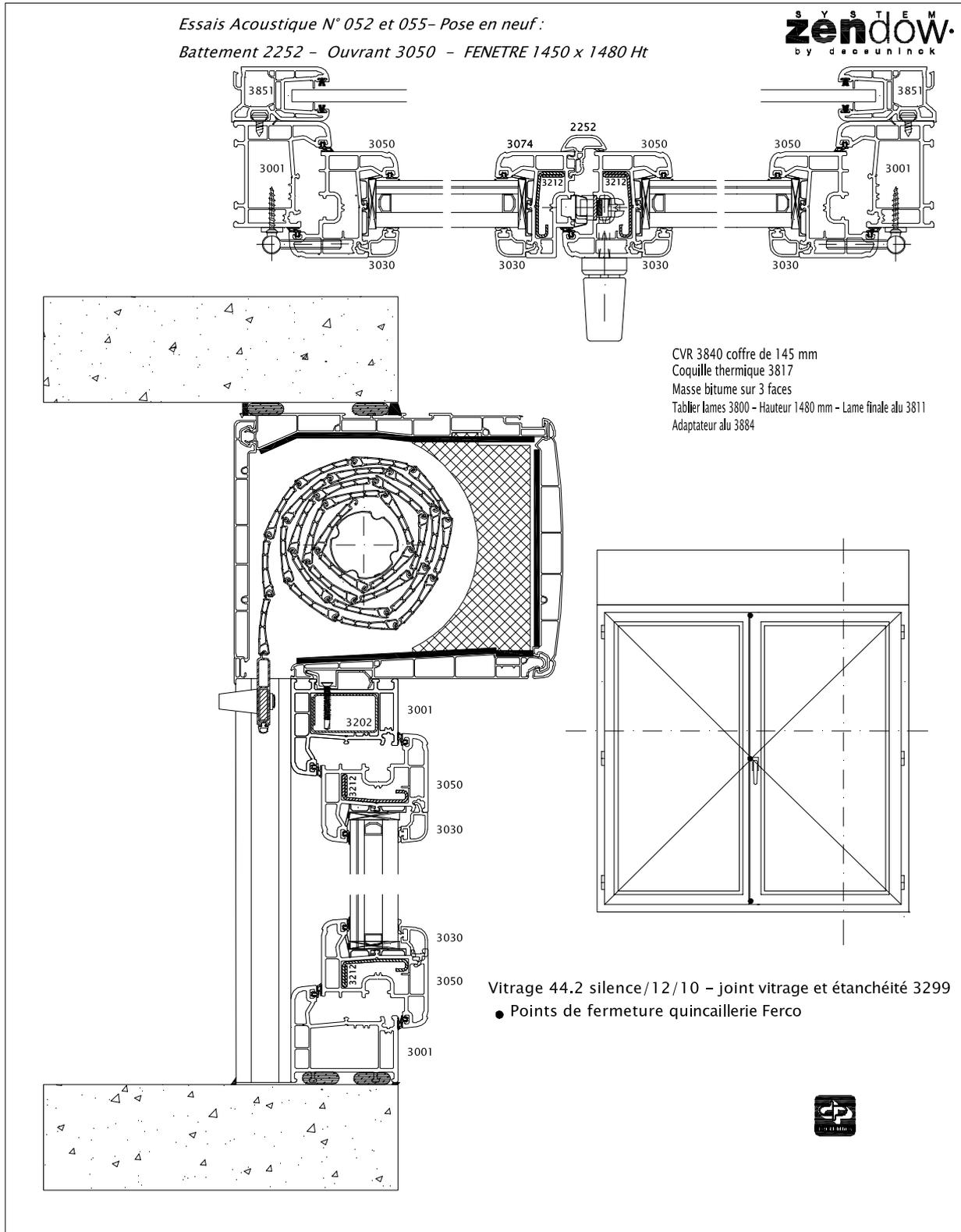
### MISE EN ŒUVRE

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).

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

Essais 9 & 10  
Date 03/07/03  
Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Fenêtre ZENDOW (3050/2252) avec coffre STORBOX 3840
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces



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

Essais	11 & 12
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

AD22

DEMANDEUR, FABRICANT	DECEUNINCK S.A.
APPELLATION	Fenêtre ZENDOW (3050/3078) avec coffre STORBOX 3840
CONFIGURATION	Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces
APTITUDE À L'EMPLOI	Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

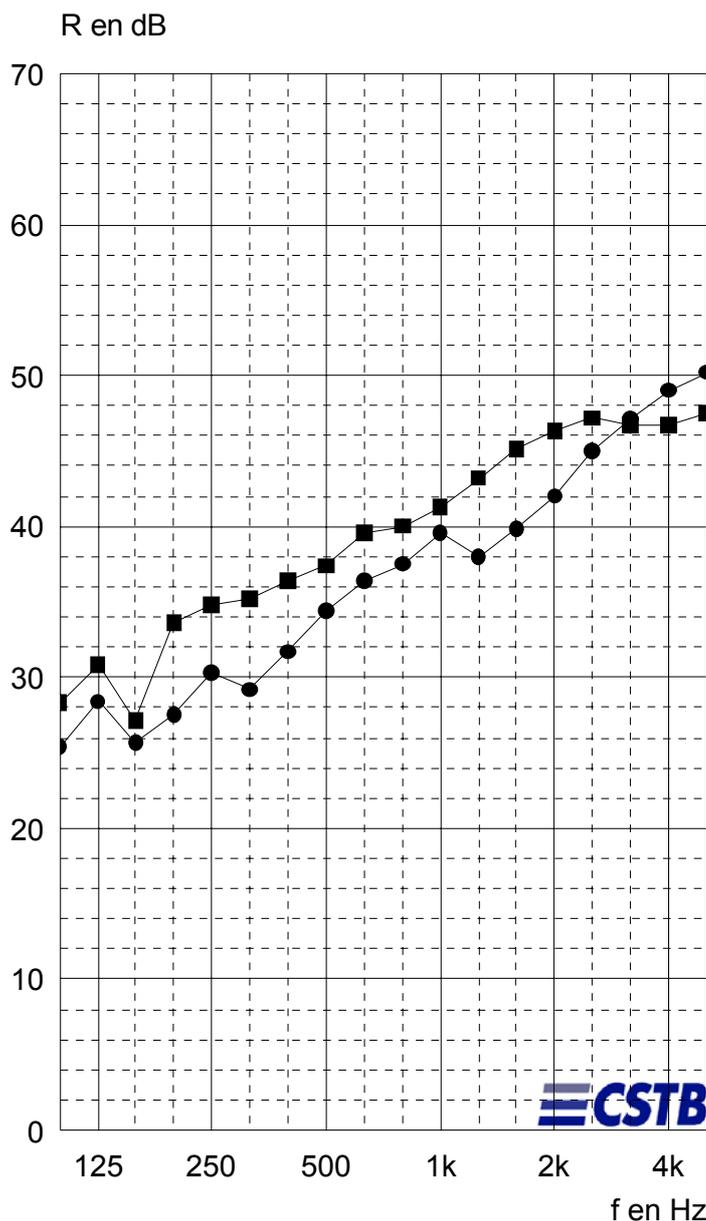
Dimensions en mm : 1450 x 1655  
 Dimensions en tableau en mm : 1410 x 1645  
 Composition du vitrage : 64-2(20)44-2  
 Masse des vantaux en kg : 42,7 + 41,3

### CONDITIONS DE MESURES

<b>Salle émission :</b>	<b>Salle réception :</b>
Température : 23 °C	Température : 23 °C
Humidité relative : 60 %	Humidité relative : 60 %

### RÉSULTATS

- Essai : Tablier enroulé
- Essai : Tablier déroulé



Code	■	●
f	R	R
100	28,3	25,4
125	30,8	28,4
160	27,1	25,7
200	33,6	27,5
250	34,8	30,3
315	35,2	29,2
400	36,4	31,7
500	37,4	34,4
630	39,6	36,4
800	40,0	37,5
1k	41,3	39,6
1,25k	43,2	38,0
1,6k	45,1	39,8
2k	46,3	42,0
2,5k	47,2	45,0
3,15k	46,7	47,1
4k	46,7	49,0
5k	47,5	50,2
Hz	dB	dB

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

■	$R_w(C;C_{tr}) = 42(-1;-4)$ dB
●	$R_w(C;C_{tr}) = 38(-1;-4)$ dB

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

Essais	11 & 12
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>DECEUNINCK S.A.</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>Fenêtre ZENDOW (3050/3078) avec coffre STORBOX 3840</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 1450 x 1655
Dimensions en tableau en mm	: 1410 x 1645
Composition du vitrage	: 64-2(20)44-2
Masse des vantaux en kg	: 42,7 + 41,3

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

#### Bloc-baie 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.
- \* Battement : Profilés Réf. 3078.
- \* Parcloles : Profilés Réf. 3038.
- \* 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 parcloles.
- \* 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 FENÊTRE

Essais	11 & 12
Date	03/07/03
Poste	MÉGA

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>DECEUNINCK S.A.</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>Fenêtre ZENDOW (3050/3078) avec coffre STORBOX 3840</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + plaque bitumineuse sur trois faces</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Fenêtre sous avis technique n° 6/03-1481 Coffre de volet roulant sous avis technique n° 6/03 - 1483</b>

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

\* Ferrage - verrouillage :           Organe de rotation : trois fiches sur chaque vantail  
   Points de verrouillage :  
   Crémone Réf. F.7.511606 (FERCO)  
   Fermeture trois points avec une sortie de tringle haute et basse, plus un galet sur le battement central.

### Coffre de volet roulant (de largeur 215 et de hauteur 175) :

\* Caisson :

- Paroi extérieure :                    Profilé en PVC, Réf. 3845.
- Paroi supérieure :                    Profilé en PVC, Réf. 3844.
- Trappe de visite :                    Profilé en PVC, Réf. 3846.
- Sous-face :                            Profilé en PVC, Réf. 3843.
- Flasques de guidage :                Deux profilés en acier, Réf. H628.
- Embouts :                              Deux profilés Réf. H610 et H611, en ABS avec profilé d'étanchéité torique.
- Caches d'extrémité neuf :            Deux profilés Réf. H616AA et H617AA, en ABS.
- Traverse :                              Coffre vissé sur la traverse en PVC Réf. 3001 avec l'intermédiaire d'un profil adaptateur aluminium Réf. 3884.
- Isolation :                              Bloc de polystyrène, Réf. 3817 de masse volumique 20 kg/m<sup>3</sup>.  
 Une plaque bitumineuse Réf. POLYSON (SOPREMA) d'épaisseur 5,5 et de masse surfacique 10 kg/m<sup>2</sup> est collée 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 plaque bitumineuse de la sous-face et de la paroi supérieure.***

\* Volet :

- Tablier :                                Composé de trente neuf lames en PVC Réf. 3800 de hauteur 40 et d'une lame finale en aluminium, Réf. 3811.  
 Longueur totale 1480.
- Axe d'enroulement :                Axe de diamètre 44.
- Dispositif de manœuvre :            Treuil.

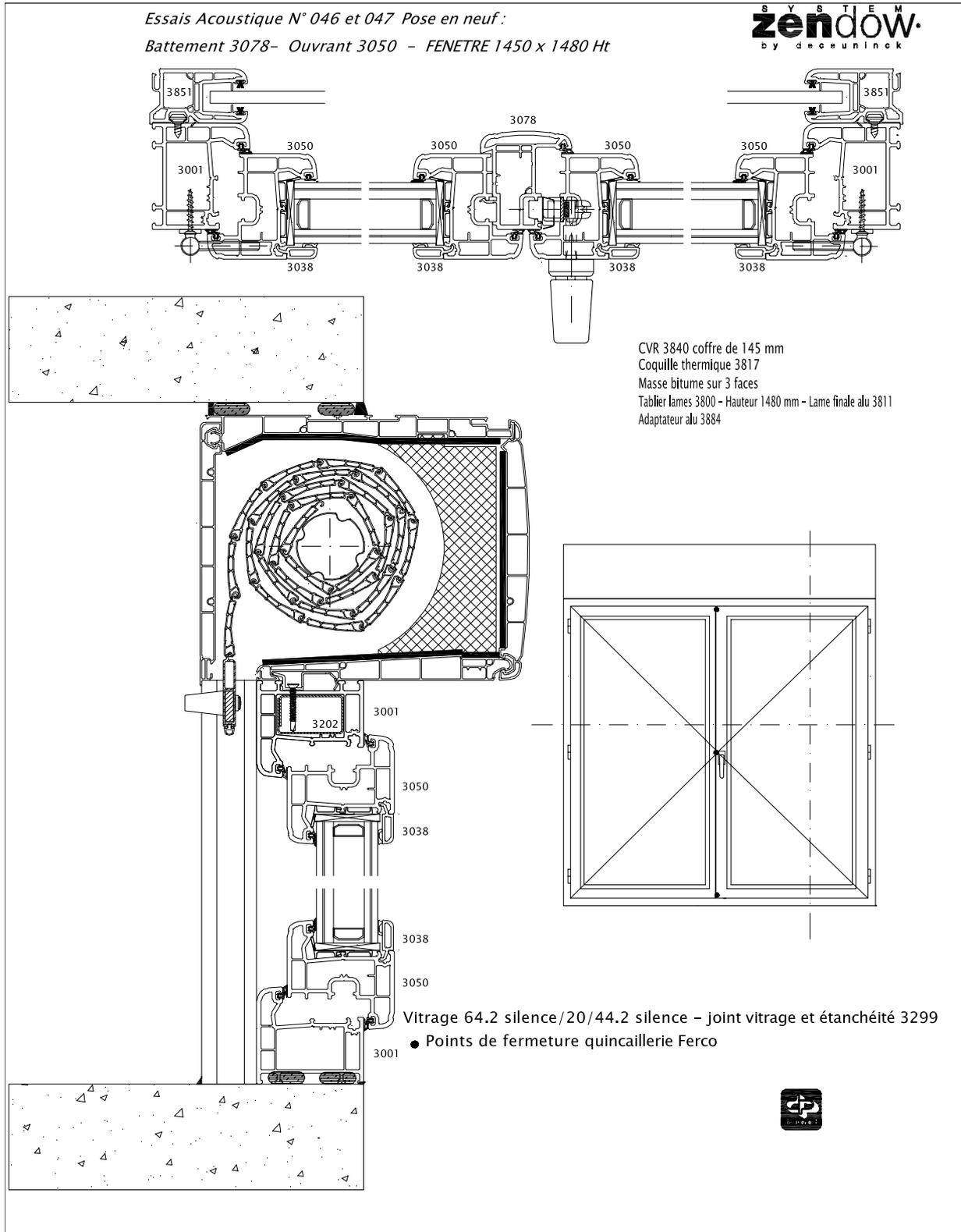
### MISE EN ŒUVRE

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).

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

**Essais 11 & 12  
Date 03/07/03  
Poste MÉGA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** DECEUNINCK S.A.  
**APPELLATION** Fenêtre ZENDOW (3050/3078) avec coffre STORBOX 3840  
**CONFIGURATION** Coffre de volet roulant traversant, avec coquille PSE + 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

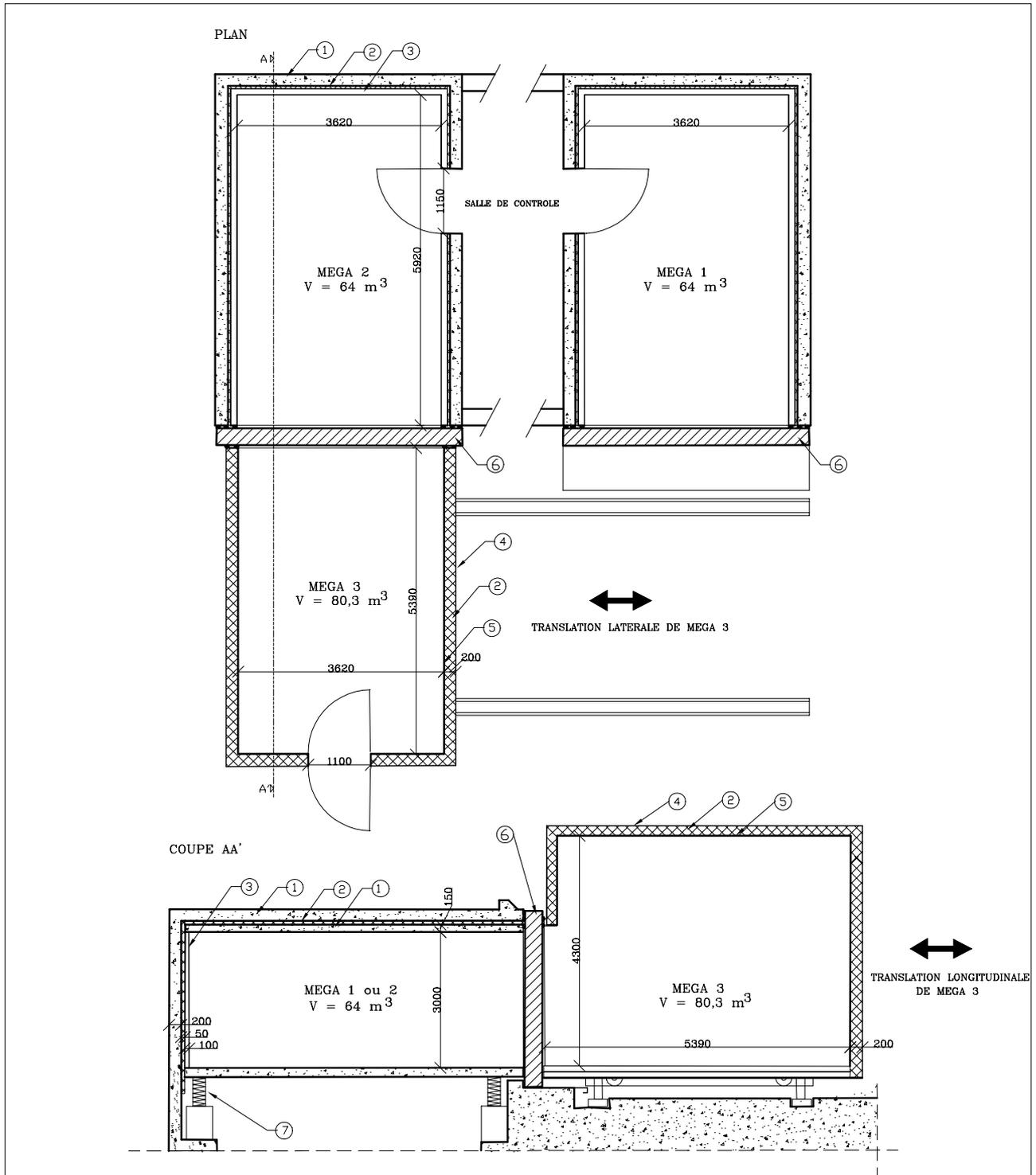
DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique	Bruël & Kjær	Microphone 4190	ACOU 01 014
	Bruël & Kjær	Préamplificateur 2669	
Bras tournant	Bruël & Kjær	3923	ACOU 90 7
Amplificateur	LAB GRUPPEN	LAB1000	ACOU 97 46
Source	CSTB-ELECTRO VOICE	Pyramide	ACOU 97 52

Salle de commande

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Analyseur temps réel	Bruël & Kjær	2144	ACOU 95 7
Micro-ordinateur	HEWLETT-PACKARD	VL4	
Calibreur	Bruël & Kjær	4231	ACOU 95 6

**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	<b>POSTE MEGA</b>	
4	Tôle acier 2mm		
3	Bloc de béton plein e=100 mm		
2	Laine minérale	<b>ACOUSTIQUE</b>	
1	Béton e=200 mm		
REP	DESIGNATION		

**FIN DE RAPPORT**