

TROPHEES  
2016  
LE MEILLEUR DE L'INNOVATION DU SALON EQUIPÉ - METALEXPO  
♦ Lauréat ♦

deceuninck

*Storbox 2.0, la réponse à vos besoins  
d'affaiblissement acoustique*



Storbox 2.0

Coffre de volet roulant

DECOROC  
by deceuninck

GINGER  
CEBTP

[www.deceuninck.fr](http://www.deceuninck.fr)



**Eric B.**  
**Architecte  
depuis 25 ans**

Mes clients font appel à moi pour avoir ce qui se fait de mieux sur le marché et mon rôle de prescripteur me pousse tous les jours à trouver des produits innovants. Avec Storbox 2.0, j'assure à mes clients une grande capacité d'adaptation aux contraintes de construction et d'urbanisme, nécessitant des performances thermiques et acoustiques de plus en plus fortes.



**INNOVATION  
deceuninck**

# Storbox 2.0

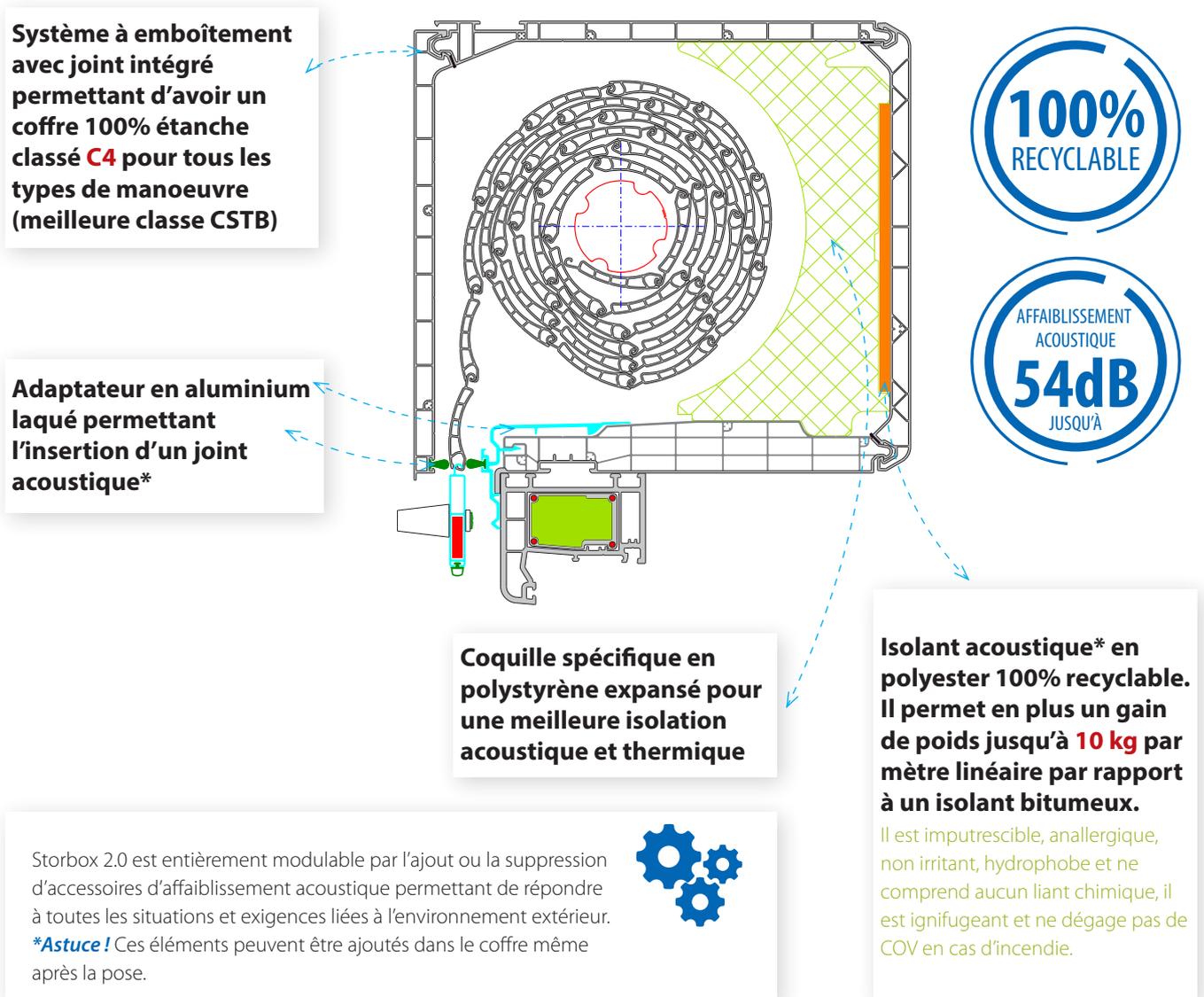
## Une grande capacité d'adaptation acoustique

Grâce à sa nouvelle technique de fabrication et aux accessoires d'isolation acoustique, Storbox 2.0 répond à vos besoins en terme **d'affaiblissement acoustique des façades** : 30 dB à 40 dB, voire au delà.

Vos façades répondent à toutes les exigences d'urbanisme et d'architecture, même les plus exigeantes.

### Le concept Storbox 2.0

- **Acoustique : > 46 dB** (configuration standard)
- Des matériaux performants
- Des accessoires permettant d'atteindre un affaiblissement acoustique jusqu'à **54 dB**
- Une association parfaite avec les fenêtres Zendow pour une isolation de façade optimale
- Sous avis technique du CSTB 6-16-2309
- Convient pour les menuiseries à frappe et les coulissants
- Convient pour les dormants monobloc, neuf et rénovation
- Solution universelle toutes gammes : PVC, alu, bois, composite
- Large choix de coloris
- 100% recyclable





# Storbox 2.0

Tests d'affaiblissement acoustique de façade



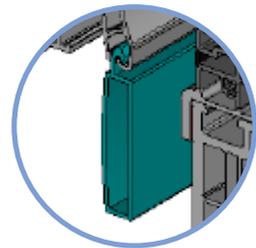
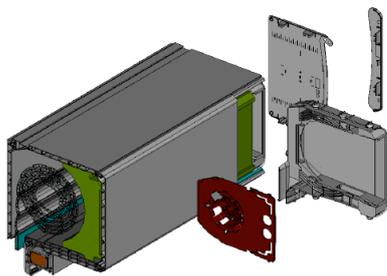
## Avec isolation intérieure (Mur blocs béton creux 20 cm avec isolation intérieure de 100 mm)

Objectif : Isolement de façade à 30 dB

PF 2 vantaux 1,20 x 2,30 Ht vitrage 4/16/4 à 29 dB.

Grille de ventilation sur menuiserie à 36 dB.  
(type HF2236 de chez Nicoll)

Coffre de volets roulants Storbox 2.0 05841 à 47 dB.



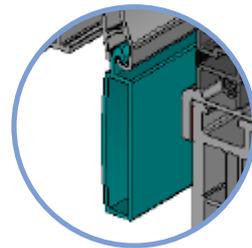
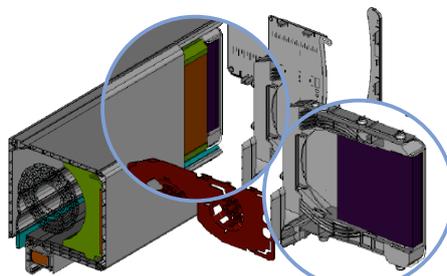
Isolement de façade obtenu 31,1 dB

Objectif : Isolement de façade à 36 dB

PF 2 vantaux 1,20 x 2,30 Ht vitrage 44.2 silence/18/10 à 38 dB.

Grille de ventilation sur menuiserie à 42 dB.  
(Type VR2243 de chez Nicoll)

Coffre de volets roulants Storbox 2.0 05841 à 48 dB.



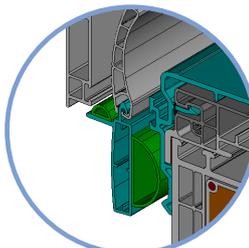
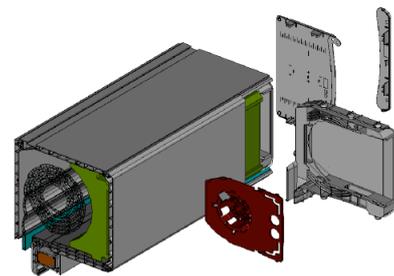
Isolement de façade obtenu 37,1 dB

Objectif : Isolement de façade à 40 dB

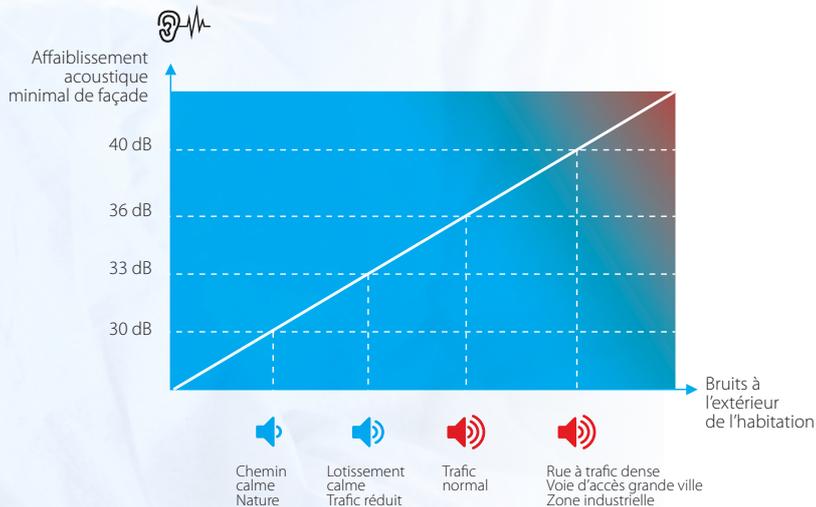
PF 2 vantaux 1,20 x 2,30 Ht vitrage 64.2 silence/20/44.2 silence à 40 dB.

Grille de ventilation sur le mur à 54 dB.  
(Type EMMA 30 de chez Aldes)

Coffre de volets roulants Storbox 2.0 05841 à 54 dB.



Isolement de façade obtenu 40,5 dB

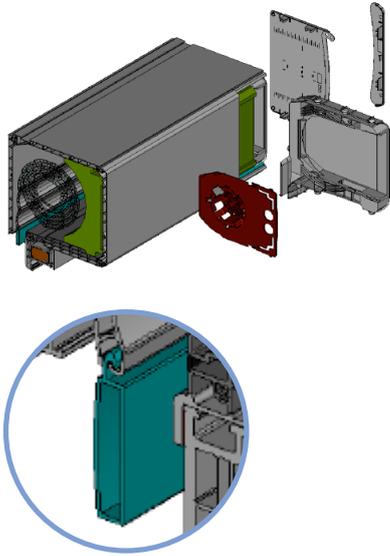


L'**acoustique** [akoustikos] provenant du grec ancien signifiant « de l'ouïe » est la science du son, ce qui inclut sa production, son contrôle, sa transmission, sa réception et ses effets. Elle fait notamment appel à des notions de mécanique des fluides, de mécanique vibratoire, de mécanique du solide déformable et de thermodynamique.

## Avec isolation extérieure (Mur en béton creux 18 cm avec isolation extérieure de 160 mm)

Objectif : Isolement de façade à 30 dB

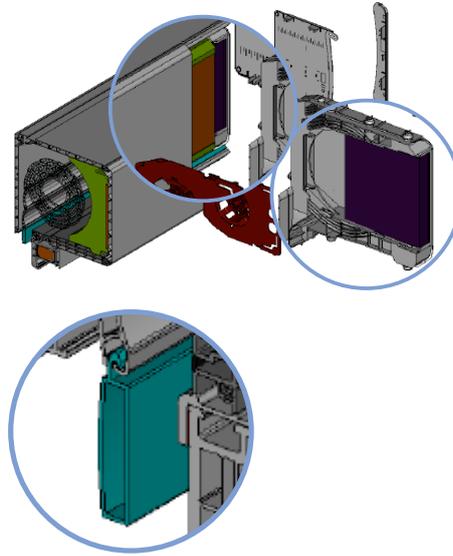
PF 2 vantaux 1,20 x 2,30 Ht vitrage 4/16/4 à 29 dB.  
 Grille de ventilation sur menuiserie à 36 dB.  
 (type HF2236 de chez Nicoll)  
 Coffre de volets roulants Storbox 2.0 05841 à 47 dB.



Isolement de façade obtenu 31,1 dB

Objectif : Isolement de façade à 36 dB

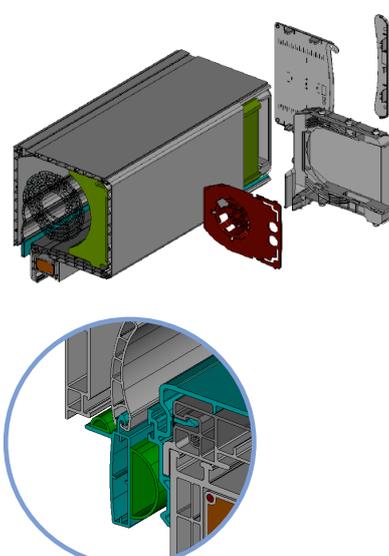
PF 2 vantaux 1,20 x 2,30 Ht vitrage 44.2 silence/18/10 à 38 dB.  
 Grille de ventilation sur menuiserie à 42 dB.  
 (Type VR2243 de chez Nicoll)  
 Coffre de volets roulants Storbox 2.0 05841 à 48 dB.



Isolement de façade obtenu 37,4 dB

Objectif : Isolement de façade à 40 dB

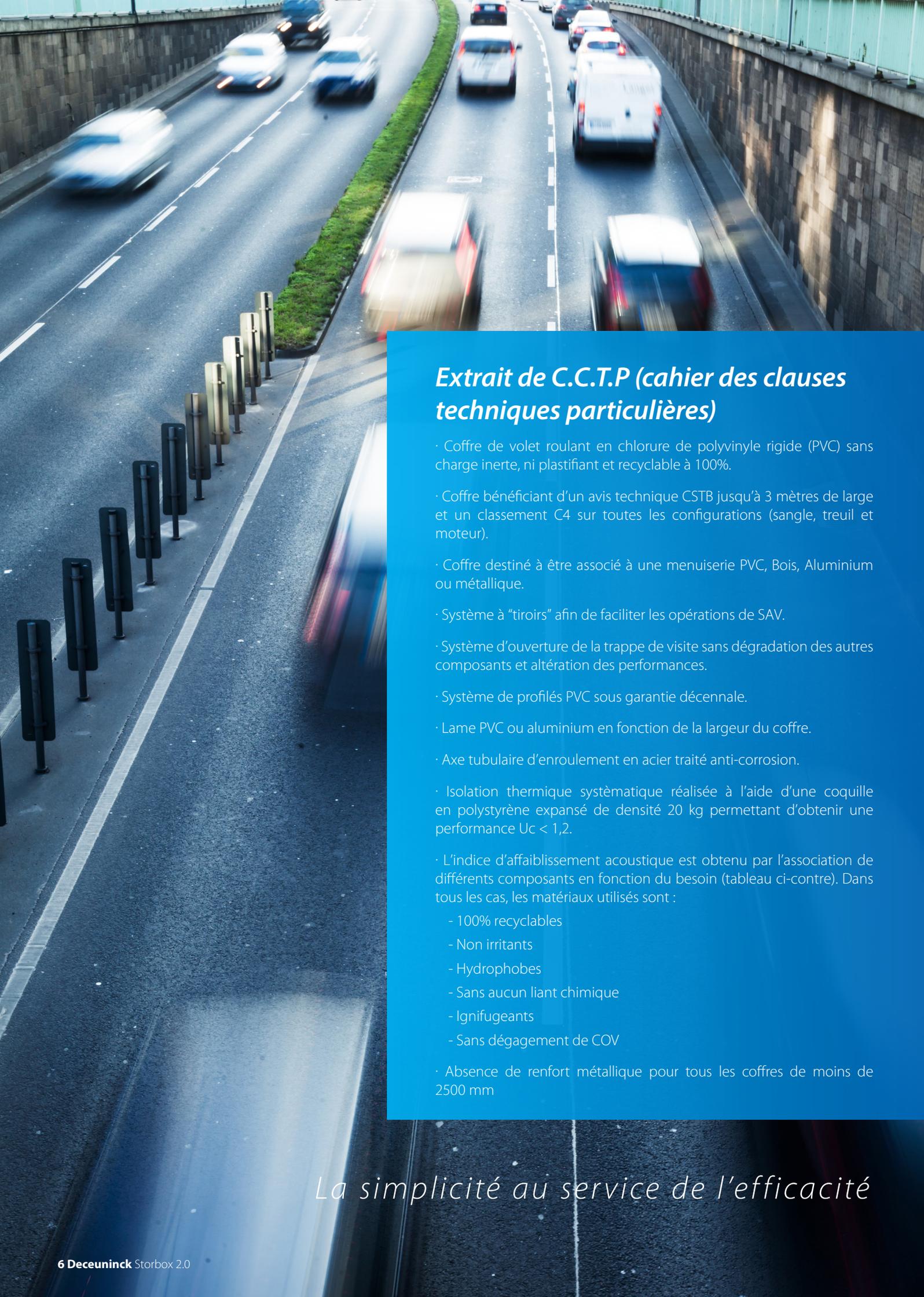
PF 2 vantaux 1,20 x 2,30 Ht vitrage 64.2silence/20/44.2 silence à 40 dB.  
 Grille de ventilation sur le mur à 54 dB.  
 (Type EMMA 30 de chez Aldes)  
 Coffre de volets roulants Storbox 2.0 05841 à 54 dB.



Isolement de façade obtenu 40,5 dB

(10 m<sup>2</sup>), grande menuiserie (PF120x230cm), grand coffre (05841)

ntation acoustique, il existe une tolérance de 3 dB pour tenir compte des incertitudes de mesure.



## **Extrait de C.C.T.P (cahier des clauses techniques particulières)**

- Coffre de volet roulant en chlorure de polyvinyle rigide (PVC) sans charge inerte, ni plastifiant et recyclable à 100%.
- Coffre bénéficiant d'un avis technique CSTB jusqu'à 3 mètres de large et un classement C4 sur toutes les configurations (sangle, treuil et moteur).
- Coffre destiné à être associé à une menuiserie PVC, Bois, Aluminium ou métallique.
- Système à "tiroirs" afin de faciliter les opérations de SAV.
- Système d'ouverture de la trappe de visite sans dégradation des autres composants et altération des performances.
- Système de profilés PVC sous garantie décennale.
- Lame PVC ou aluminium en fonction de la largeur du coffre.
- Axe tubulaire d'enroulement en acier traité anti-corrosion.
- Isolation thermique systématique réalisée à l'aide d'une coquille en polystyrène expansé de densité 20 kg permettant d'obtenir une performance  $U_c < 1,2$ .
- L'indice d'affaiblissement acoustique est obtenu par l'association de différents composants en fonction du besoin (tableau ci-contre). Dans tous les cas, les matériaux utilisés sont :
  - 100% recyclables
  - Non irritants
  - Hydrophobes
  - Sans aucun liant chimique
  - Ignifugeants
  - Sans dégagement de COV
- Absence de renfort métallique pour tous les coffres de moins de 2500 mm

*La simplicité au service de l'efficacité*

# Storbox 2.0

## Paré à toutes épreuves

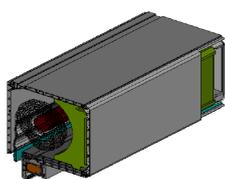
La performance acoustique est parfois négligée, elle peut provenir d'une mauvaise isolation des parois, des menuiseries. Deceuninck conçoit des produits offrant un confort acoustique optimum, en neuf comme en rénovation.

### La performance acoustique par Deceuninck

La réglementation impose aux façades des bâtiments d'habitation un affaiblissement minimum de 30 dB jusqu'à 44 dB pour les aménagements neufs ou en rénovation. Le résultat d'ensemble s'obtient par la combinaison acoustique de chaque élément (gros œuvre, doublage, menuiseries, coffres,...). Pour répondre à cet objectif, Deceuninck optimise les performances de ses coffres et de ses profils menuiserie.

Les coffres Storbox 2.0 en PVC de Deceuninck sont caractérisés par un affaiblissement acoustique de 46 dB minimum, pouvant atteindre 54 dB selon configurations.

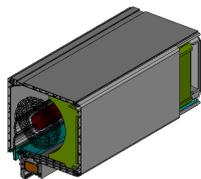
SYNTHESE DES PERFORMANCES ACOTHERM BLOC-BAIE DECEUNINCK AVEC STORBOX 2.0		Ac1		Ac2		Ac3		Ac4	
		Sans entrée d'air	Avec entrée d'air	Sans entrée d'air	Avec entrée d'air	Sans entrée d'air	Avec entrée d'air	Sans entrée d'air	Avec entrée d'air
Type de configuration du coffre		<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>
Bloc baie Neuf	Performance	30 dB	30 dB	33 dB	33 dB	37 dB	35 dB	40 dB	38 dB
Bloc baie Réno	Performance	29 dB	29 dB	33 dB	33 dB	37 dB	35 dB	-	-
Vitrage minimum à avoir sur le châssis		4/16/4		8/24/4		44.2silence/16/8		66,2 silence/20/44,2 silence	



#### TYPE A

- Coquille PSE 20 Kg 05885
- Lame finale alu standard

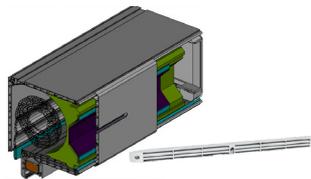
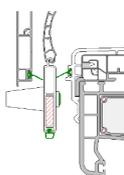
**Performance acoustique du coffre**  
47 dB



#### TYPE B

- Coquille PSE 20 Kg 05885
- Lame finale standard
- Adaptateur alu 05890
- Joints sortie tablier 05896

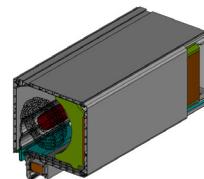
**Performance acoustique du coffre**  
51 dB



#### TYPE C

- Coquille PSE 20 Kg 05913
- Lame finale alu standard
- Grille de ventilation Deceuninck

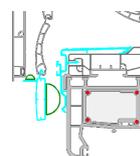
**Performance acoustique du coffre**  
47 dB



#### TYPE D

- Coquille mélamine 05911
- Lame finale obturante
- Isolation trappe de visite
- Adaptateur alu 05890

**Performance acoustique du coffre**  
54 dB



Calcul réalisé avec un châssis dimensions Acotherm : L1,45 x H 2,18 mètres équipé d'un coffre 05841



Site certifié ISO 9001  
depuis 20 ans



innovation



ecology



design

L'engagement de Deceuninck en matière d'innovation, d'écologie et de design nous impose un objectif précis : construire une habitation durable. Une habitation présentant un meilleur rendement énergétique et un aspect plus séduisant. Deceuninck utilise dans le monde entier des matériaux de pointe et fabrique des produits à fortes longévité et isolation, qui demandent peu d'entretien et qui peuvent être recyclés à 100 %. En outre, nos valeurs nous permettent de bâtir un monde meilleur pour nos partenaires et utilisateurs finaux.

#### Deceuninck SAS

Zone Industrielle • Impasse des bleuets • 80700 Roye  
T +33 3 22 87 66 66 • [deceuninck.sa@deceuninck.com](mailto:deceuninck.sa@deceuninck.com)

