

ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE : COMMENT AMÉLIORER LE BILAN CARBONE DE NOS BÂTIMENTS ?

CidB Tour Décibel Villes
Parlons d'environnement sonore
dans votre région

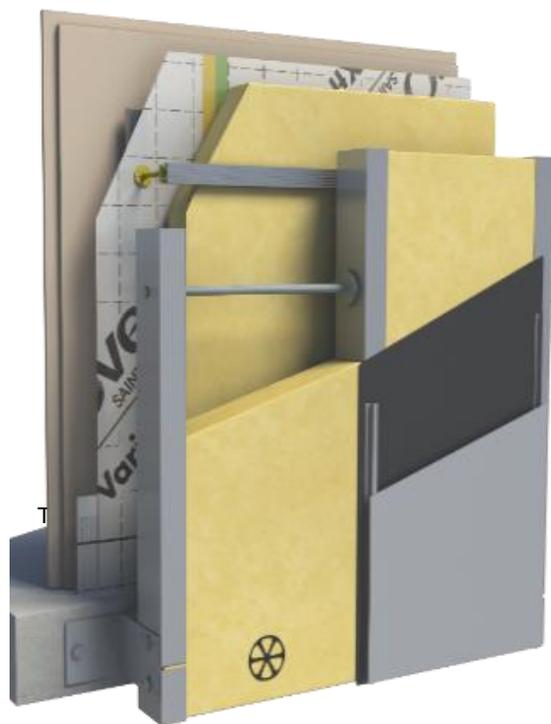
CidB
Centre d'information
sur le **Bruit**

Strasbourg.eu
eurométropole


SAINT-GOBAIN

SOLUTIONS DE FAÇADES DIFFÉRENCIANTES EN FILIÈRE SÈCHE

Enveo Vent^F Duo



Pour une **rénovation globale en conservant la structure d'origine** (type poteau-dalle, poteau poutre)

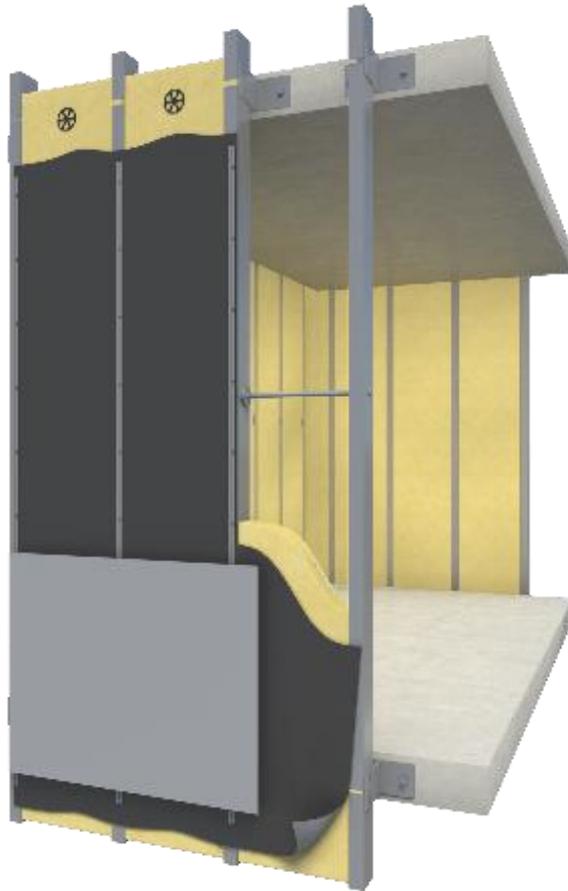
- Système de **façade légère**, intégrant la gestion de l'étanchéité à l'air et à l'eau
- 1 lot façadier + 1 lot plaquiste

Enveo Vent^S Chrono



Pour une **rénovation énergétique en site occupé, sur mur maçonné** (béton, brique, blocs béton...)

- Bardage rapporté avec un **minimum de fixations**
→ optimisation du délai d'intervention
- 1 lot façadier



- LOT FACADE

Assure l'étanchéité à l'eau de la paroi

- LOT DOUBLAGE

Assure l'étanchéité à l'air et la sécurité des personnes



Prix fourni-posé estimé de l'ensemble : 205 €HT/m²

→ 60 €HT/m² pour le lot doublage + 145 €HT/m² pour le lot façade

Rénovation, construction neuve, surélévation : tout est envisageable



- Un **gain de surface** : jusqu'à +4%



- Un **encombrement réduit** pour d'excellentes performances (thermiques, acoustiques, carbone)



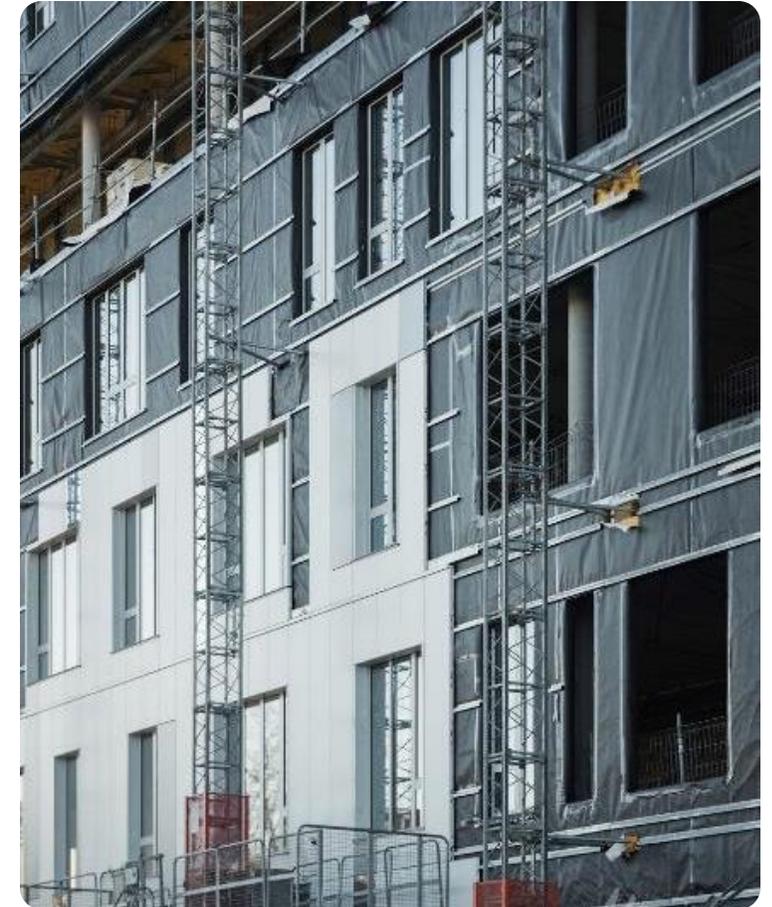
- Une grande **liberté architecturale**

- Un **système léger** permettant de réduire le poids des structures → impact carbone réduit

- Une **mise en œuvre rapide** en filière sèche, permettant de réduire les délais de chantier

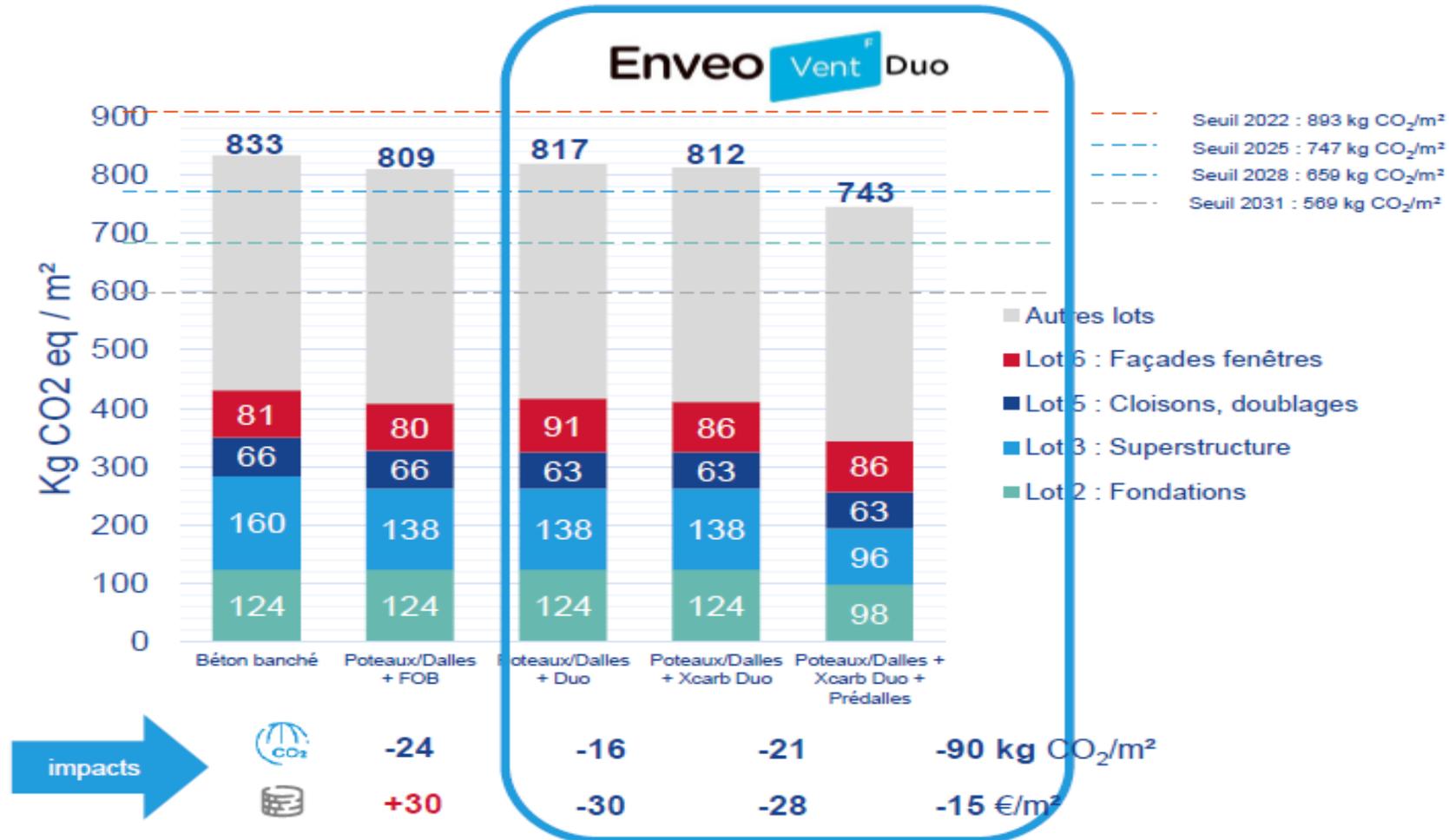


- Un **service d'accompagnement** sur mesure de la conception à la phase chantier



LES BÉNÉFICES DE LA SOLUTION

Un impact carbone réduit



QUELQUES RÉALISATIONS

Hôtel Belarويا
à Montpellier



Transformation de
bureaux en logements
à Pantin



Hôpital St Joseph
à Paris



Surélévation
à Montreuil



Bureaux
à Nantes



Collège
à Paris



Tour Cézanne
à Arras



Un système conçu pour la rénovation des façades maçonnées existantes



- Une solution **compatible** avec un grand nombre de bardages, une **liberté architecturale**



- Une **mise en œuvre rapide** en filière sèche

- Une **simplification des étapes** sur chantier, un nombre de fixations réduit (jusqu'à -60%)

- Une solution **pré-calepinée, pré-découpée et pré-percée**

- **Clipsage et vissage guidé** pour les chevêtres

- Une livraison en **kit chantier** avec nomenclature et plan de repérage => aucune chute métallique à gérer, un gain de place pour le stockage



- Un bureau d'étude intégré, un **accompagnement** de la phase conception à la phase chantier



LES DIFFÉRENTES SOLUTIONS D'ISOLANTS

Laine de verre ISOVER



- La solution la plus économique
- Facilité de pose et productivité chantier
- Contient au moins 40% de verre recyclé et jusqu'à 80%, 100% recyclable et à l'infini

Fibre de bois ISONAT



- Une matière 1ère locale issue d'une gestion raisonnée des forêts
- Réutilisation de chutes de scieries

Textile recyclé ISOVER



- Une solution issue du recyclage et de la valorisation des chutes d'industries textiles
- Doux au toucher, conforme, le biosourcé agréable à poser

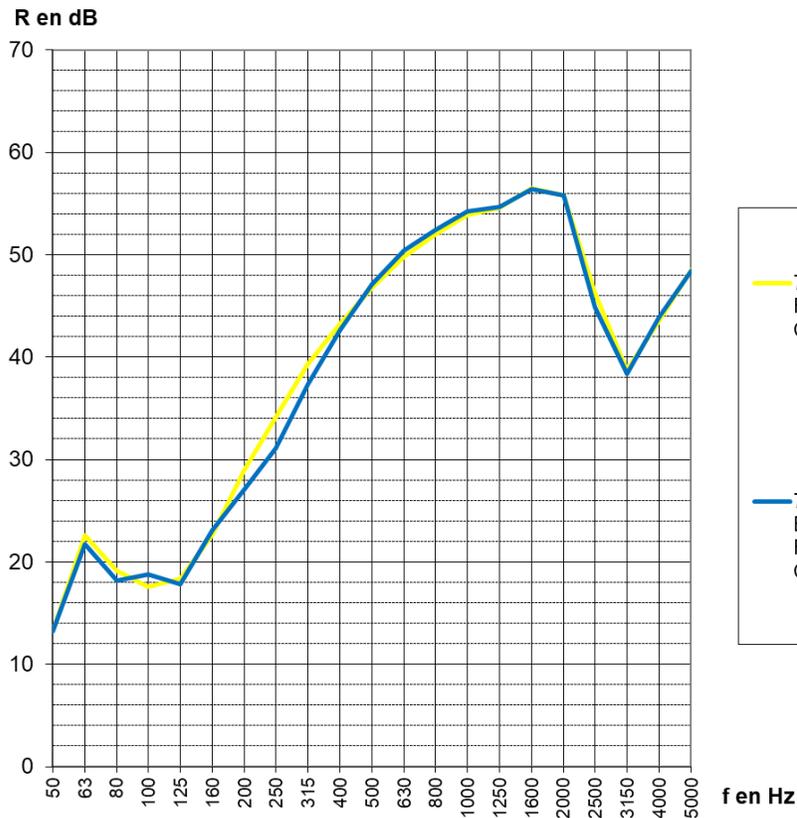
→ Aucune modification de la structure de la cloison

→ La mise en œuvre reste la même

ISOLANTS BIO SOURCÉS : PAR PHONIC / ISONAT FLEX 40

- Performances acoustiques identiques – vérifiées en laboratoire

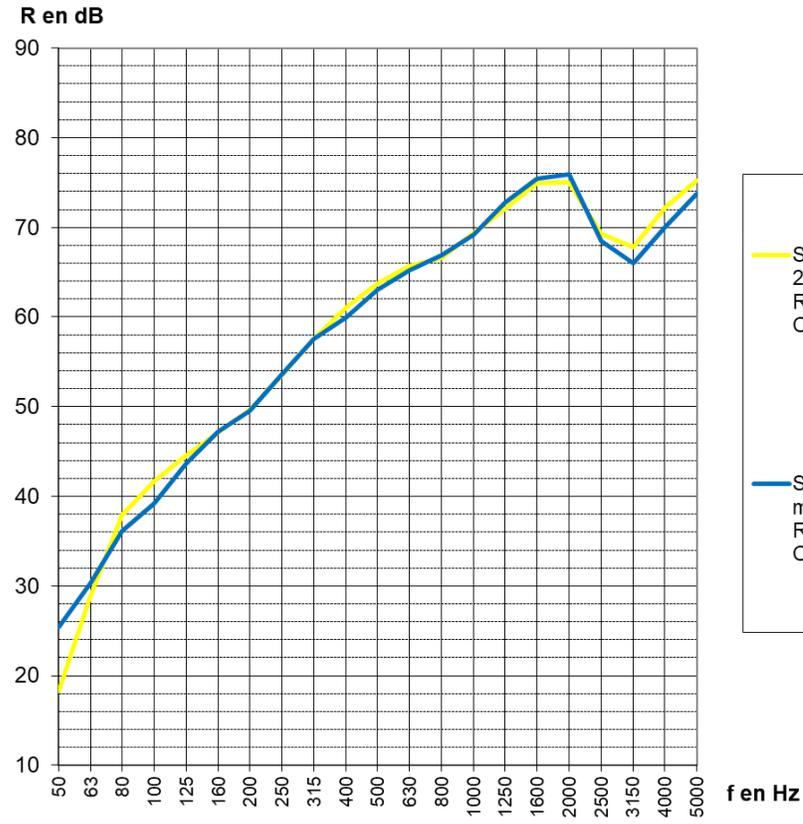
*Cloison 72/48 avec BA 13
avec PAR Phonic 45mm ou ISONAT Flex 40 40 mm
 $R_A = 39$ dB*



— 72/48 - 1 BA13 - PAR Phonic 45 mm - 1 BA13
RA = 39 dB
CEBTP février 2020

— 72/48 - 1 BA13 - ISONAT Flex 40 40 mm - 1 BA13
RA = 39 dB
CEBTP février 2020

*Cloison SAD 180 avec 2 +3 BA 13
avec PAR Phonic 2x45mm ou ISONAT Flex 40 2x40 mm
 $R_A = 62$ dB*



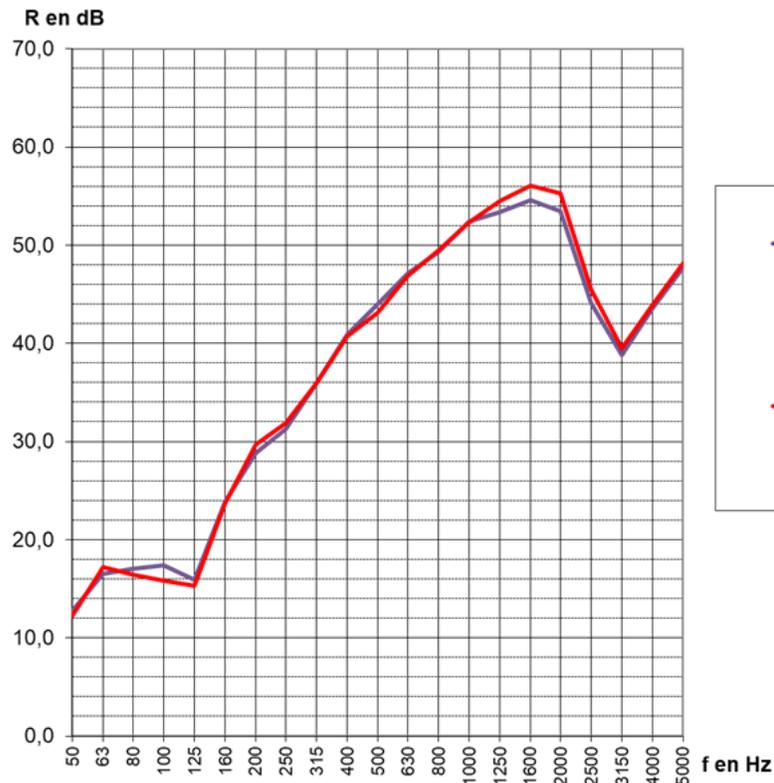
— SAD 180 - 3BA13 - 2 PAR Phonic 45 mm - 2 BA13
RA = 62 dB
CEBTP septembre 2020

— SAD 180 - 3BA13 - 2 ISONAT Flex 40 40 mm - 2 BA13
RA = 62 dB
CEBTP septembre 2020

ISOLANTS BIO SOURCÉS : PAR PHONIC / ISOCOTON

- Performances acoustiques identiques – vérifiées en laboratoire

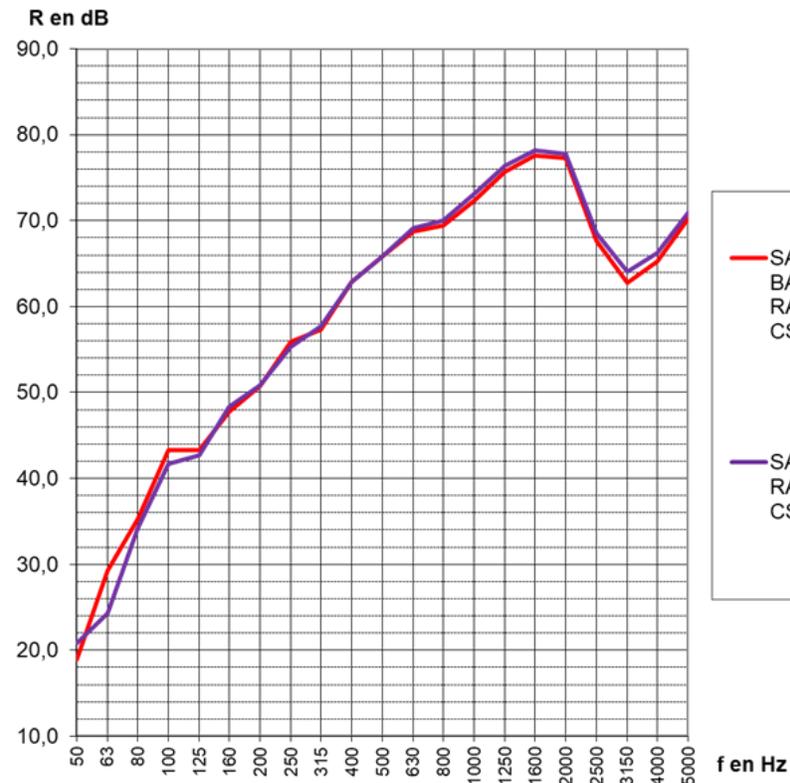
*Cloison 72/48 avec BA 13
avec PAR Phonic 45mm ou ISOCOTON 40 mm
 $R_A = 38$ dB*



— 72/48 - BA13 - Isocoton 40 mm
RA=38 dB (38,1)
CSTB fév 2022

— 72/48 - BA13 - PAR Phonic 45 mm
RA=38 dB (37,5)
CSTB fév 2022

*Cloison SAD 180 avec 2 +3 BA 13
avec PAR Phonic 2x45mm ou ISOCOTON 2x40 mm
 $R_A = 63$ dB*



— SAD 180 - 3BA13 - 2 PAR Phonic 45 mm - 2 BA13
RA = 63 dB (62,6)
CSTB fév 2022

— SAD 180 - 3BA13 - 2 Isocoton 40 mm - 2 BA13
RA = 63 dB (62,6)
CSTB fév 2022