

FACADE F4

La solution de façade légère
en filière sèche



Qu'est-ce que la Façade F4 ?

Description du système

- La façade F4 est un système d'isolation répartie :
 - Une **isolation extérieure**
 - Une **isolation intérieure**
 - Un système **d'étanchéité à l'eau**
 - Un système **d'étanchéité à l'air**
- Ce système est sous **brevet exclusif ISOVER**
- **Avis Technique** délivré par la CSTB
- **FDES Système**



Domaines d'emploi

➔ Résidentiel et non résidentiel

- Habitations 4e famille
- Bureaux, ERP (Ehpad, Enseignement...) dernier plancher <28m (pas les IGH)

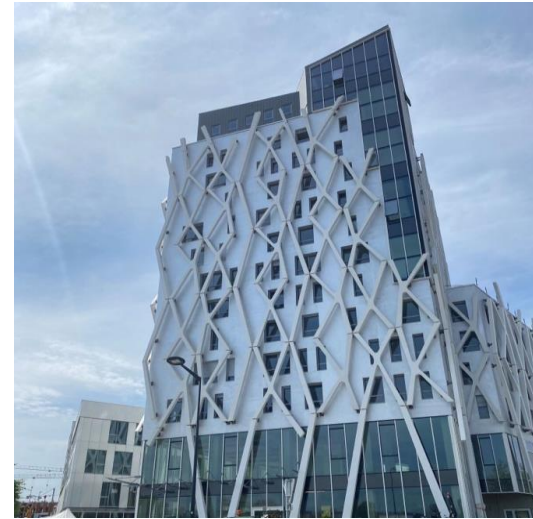
➔ Neuf et rénovation

➔ Zones Sismiques

- En rénovation toutes zones France métropolitaine
- En neuf, Zone 1 à 4, sauf bâtiment cat IV en zone 4

➔ Type de structures adaptées

- Structures béton type poteau-poutres, poteaux dalles, refends dalles et assimilés
- Structures métalliques en poteaux-poutres
- Structures bois



Avantages de la façade F4

- **Pérennité :**

- **Essais AEV** (Air, Eau, Vent)
- **Essais mécaniques** aux différentes charges de vents / matériaux / chocs
- **Hygrométrie** (absence de condensation dans la façade)

- **Qualité Air :**

- **Qualité de l'air intérieure et composants/produits sains**

- **Légèreté :**

- **Masse surfacique** de 40 kg/m² hors bardage
- **Gain sur la structure** et impact carbone réduit

- **Mise en œuvre :**

- **Rapide en filière sèche** permettant de réduire les délais de chantier
- **Liberté architecturale** : compatible avec un grand nombre de bardages



ENVIRONNEMENTAL





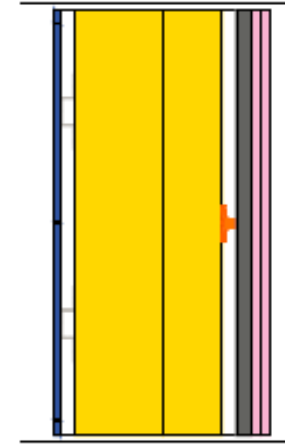
Performances thermiques

- **Déperditions thermiques de façade jusqu'à 2 fois inférieures** à celles couramment utilisées pour les bâtiments RT 2012.
- **Deux fois plus performante** que des solutions traditionnelles (à épaisseur de mur identique)

Pour $U_p = 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$:



Façade
traditionnelle
avec enduit
360 mm



Façade F4
avec bardage
264 mm

PERFORMANCES THERMIQUES DE LA FAÇADE F4 PAROI COURANTE :

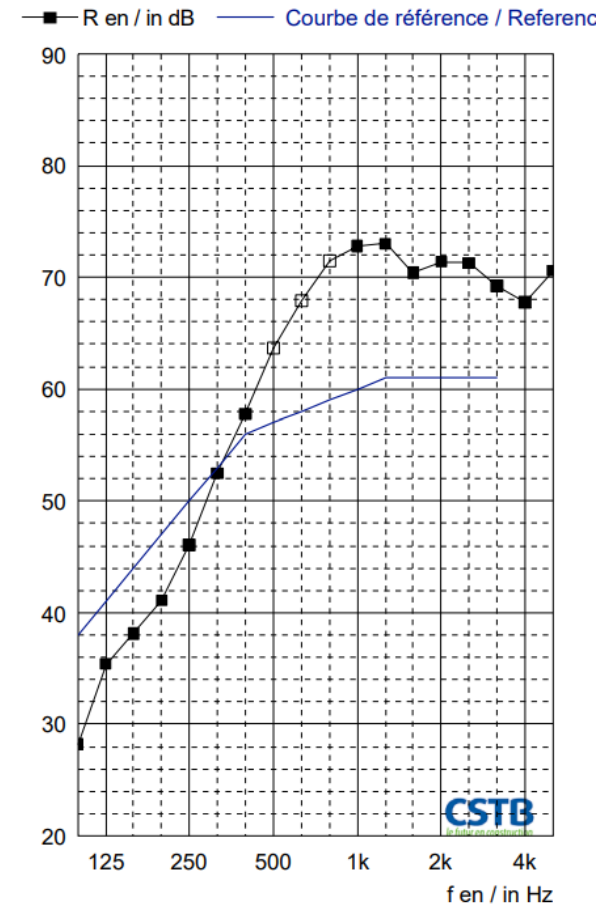
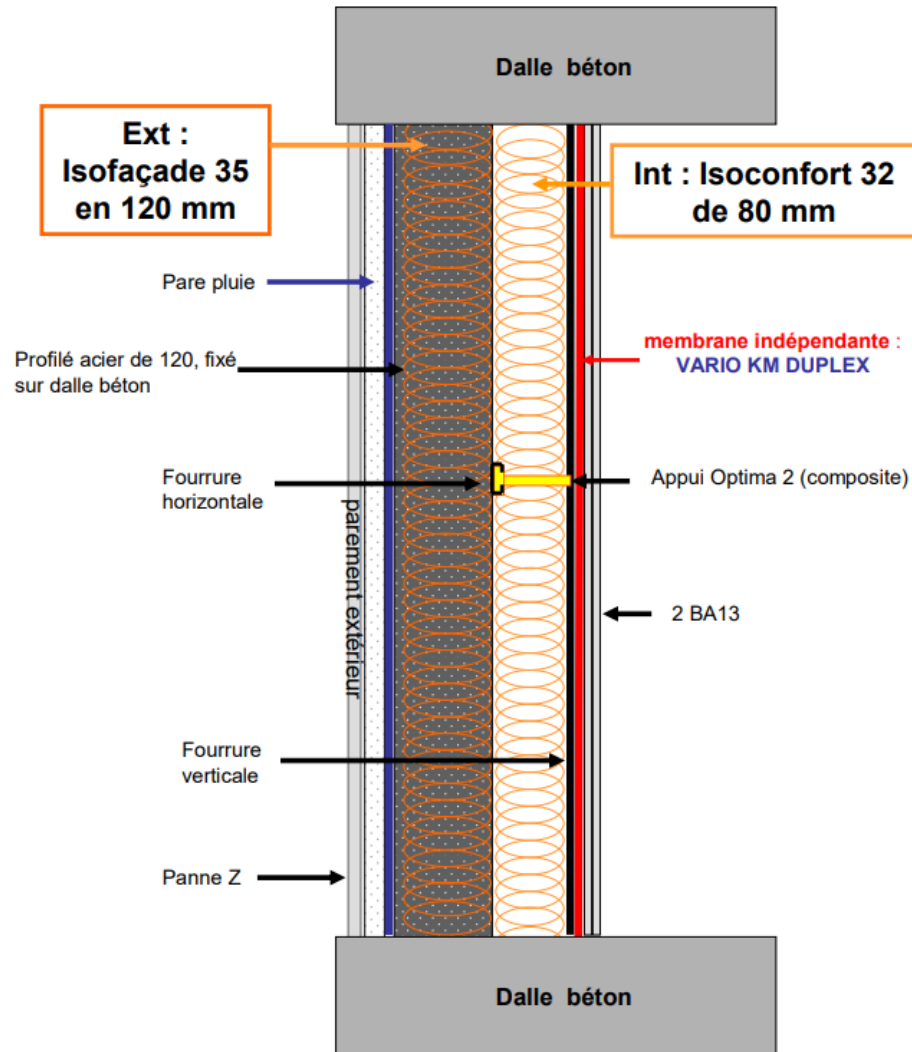
BBC

BEPOS

Up Façade F4 ($\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$)	0,24	0,19	0,18	0,15	0,13	0,11
Ép. totale de la paroi hors bardage (mm)	220	250	260	295	335	375
Ép. Isofaçade 32 + GR 32 (mm)	120 + 45	120 + 75	120 + 85	120 + 120	120 + 160	120 + 200



Performances acoustiques en laboratoire

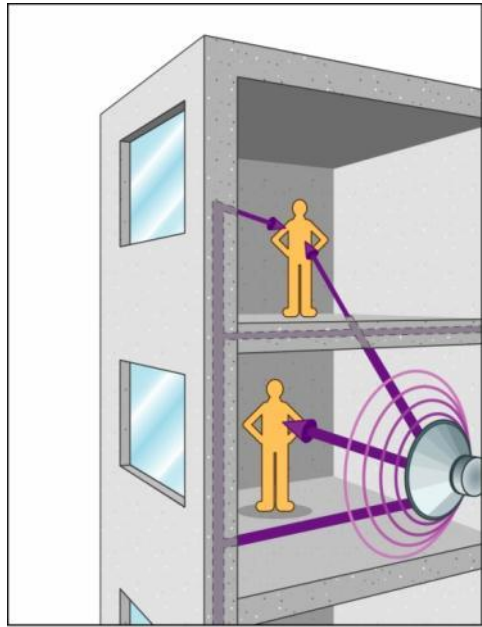


$$R_w (C;Ctr) = 57 (-4;-11) \text{ dB}$$

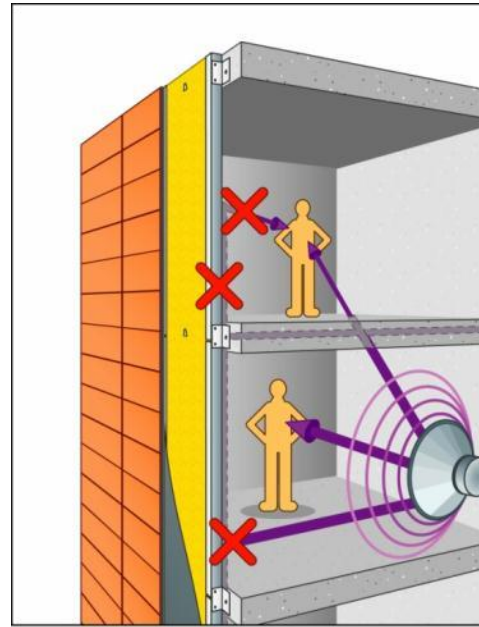


Performances acoustiques latérales en laboratoire

Isolement aux transmissions latérales entre locaux

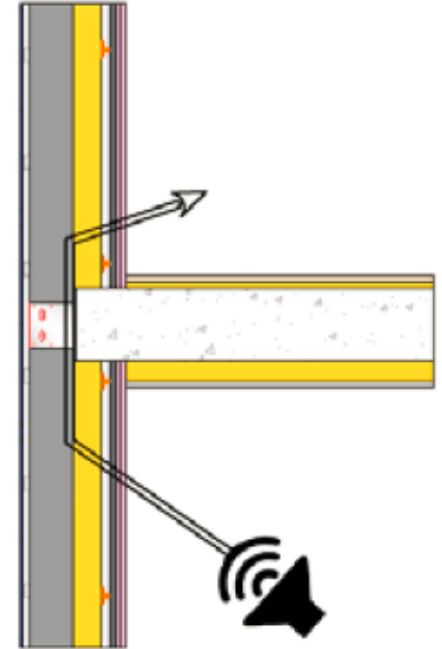


Sans la Façade F4



Avec la Façade F4

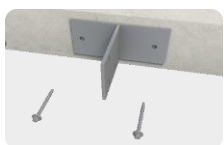
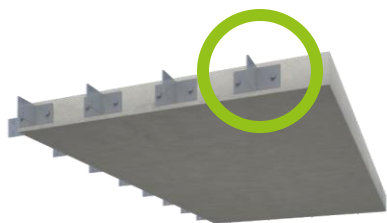
Contribution F4



$$D_{n,f,w}(C; C_{tr}) = 72 (-1; 0) \text{ dB}$$

Un isolement aux transmissions latérales nettement supérieur à une solution traditionnelle: Façade béton + ITE*: $D_{n,f,w} + C \approx 60\text{dB}$

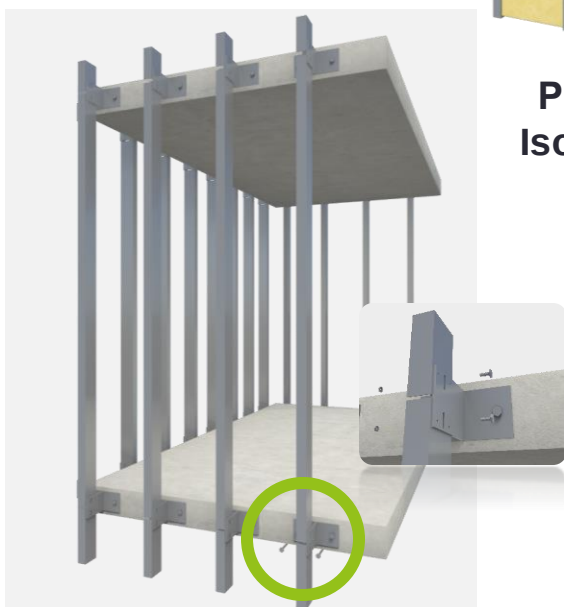
Mise en œuvre simplifiée (lot façadier)



Pose des platines



**Pose de l'isolant
Isofaçade 30 ou 32**



Pose des profilés



Pose du bardage



**Pose de la membrane
ISOVER UV-Façade**



**Passage des réseaux
Pose de l'isolant GR30 ou 32
Pose des plaques de plâtre**

Quelques références chantiers en PACA



Complexe hôtelier Belaroia à Montpellier

- Construction d'un complexe de 2 hôtels de 102 et 80 chambres
- Maitrise d'ouvrage : Valotel
- Architecte : Manuelle Gautrand/LInkcity

Quelques références chantiers en PACA



Rénovation Résidence Giaume à Monaco

- Réhabilitation et extension pour création de 80 logements
- Maitrise d'ouvrage : Fayat
- Architecte : Fred Genin

Autres références chantiers ...

Réhabilitation dans résidence Saxe à Paris 7 (OGIC – Archi : ECDM/VP GREEN)

Construction logements Tour Tip à Angers (ATAO Promotion – Archi : Rolland & associés)

Surélévation sur bât. bureaux pour création de 3 logts à Montreuil (OGI Montreuil – Archi : Cabinet Lebrun)

Réhab Lgts Tour Cézanne à Arras en milieu habité (Pas de Calais Habitat – Archi : Cabinet Boyeldieu)

Réhabilitation de logts à Paris (Demathieu et Bard – Archi : Atelier J&S Tabet)

Rénovation Ehpad à Paris (Congrégation Sœurs Augustines – Archi : Atelier Larroche Choraio)

Maison Albar Hôtel Le HELDER (Paris Inn Group – Archi : Atelier Cos)

Restructuration hôpital St Joseph Paris (Fondation Hôpital St-Joseph – Archi : LEA Le Guyader)