

Grosfillex®  
EXPERT



Fenêtre et porte-fenêtre

THERMÉA  
★★★ VRE

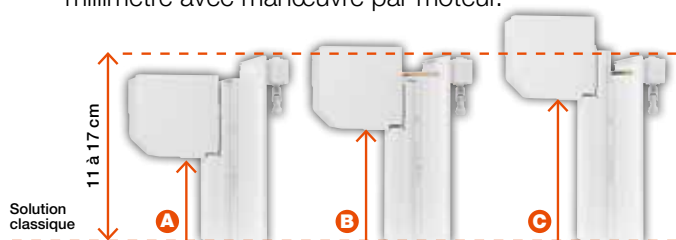
*Une solution 2 en 1  
au service de l'esthétisme et de la clarté*

Résultat de l'association d'un volet roulant haut de gamme et d'une fenêtre PVC performante, le produit **Therméa VRE** en plus de ses qualités intrinsèques de monobloc bénéficie des atouts de la fenêtre Therméa :

- un clair de baie optimisé grâce à un coffre réduit en hauteur et profondeur
- une esthétique affinée
- une fenêtre certifiée répondant aux normes et labels
- une haute performance thermique, acoustique et d'étanchéité.

## La lumière

- Un **coffre extérieur intégré** permettant un gain de 11 cm pour une fenêtre et de 17 cm pour une porte-fenêtre par rapport à une solution monobloc classique.
- Un **clair de baie optimisé par 2 tailles de coffre** adaptées aux dimensions :
  - coffre de 160 mm pour une hauteur < à 1600,
  - coffre de 190 mm pour des hauteurs de 1600 à 2600.
- Une **hauteur de passage préservée** dans le cas de porte-fenêtre.
- **Réglage vertical du coffre** : 3 positions automatiques du coffre en hauteur permettant un ajustement précis sous linteau en manœuvre par treuil et un ajustement au millimètre avec manœuvre par moteur.



## L'esthétique

- Forme harmonieuse et discrète du coffre.
- **Réglage horizontal du coffre** : finition latérale parfaite au tableau par des caches ajustables.
- **Coloris** :  
**Menuiserie, coffre et coulisses** :  
 blanc, gris clair, chêne doré, gris anthracite, autres coloris sur demande



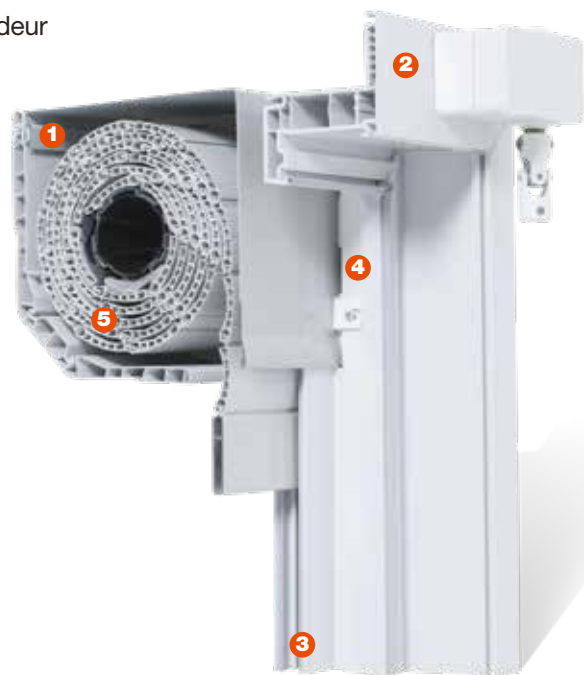
**Tablier PVC** : blanc, gris clair

**Tablier aluminium** : blanc, gris clair, chêne doré, beige, marron, gris anthracite, autres coloris sur demande

## Installation et maintenance



- Un **système prêt-à-poser** par simple clippage
- Une **mise en œuvre simple et rapide en toute sécurité** depuis l'intérieur du logement
- Une **maintenance aisée**



## L'intégration

Conçu et réalisé en ensemble monobloc, le Therméa VRE intègre :

- 1 un système exclusif de volet roulant à coffre extérieur mixte aluminium et PVC,
- 2 l'usage industriel du passage de la manœuvre,
- 3 des coulisses anti-tempête pour tablier PVC avec joint anti-bruit clippées avec sécurisation par vis,
- 4 une fixation du coffre sur le dormant avec un positionnement automatique,
- 5 un tablier PVC, aluminium double paroi ou aluminium extrudé (lames PE disponibles).

## La performance

- Système anti-relevage du tablier en standard.
- Système breveté anti-tempête de série, sur coulisse et tablier assurant :
  - une performance V\*3 à V\*5 du tablier PVC,
  - une résistance à des vents de 100 km/h,
  - une meilleure résistance à l'effraction.
- AEV : A\*4 – E\*7A – V\*A2 ou V\*A3
- Affaiblissement acoustique maximum, identique à une menuiserie seule de AC1 à AC4.
- Classement thermique : U<sub>Bj</sub>n = 1W/m<sup>2</sup>.K en double vitrage et U<sub>Bj</sub>n = 0,8W/m<sup>2</sup>.K en triple vitrage.

• CLASSEMENT VEMCROS

V<sub>3</sub>\* E<sub>2</sub>\* M<sub>1</sub>\* C\* R O\* S<sub>i</sub>  
 4 2  
 5 M+



\*\* Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet : <https://evaluation.cstb.fr/fr/certifications-produits-services>