

CIRCULAIRE D'INFORMATION



Annule et remplace la circulaire du 3 janvier 2007



Résistance thermique des fermetures placées devant les fenêtres : Δ_R^* (m².K/w)

Une fermeture placée à l'extérieur d'une fenêtre apporte une résistance thermique additionnelle à la baie.

Cette résistance résulte de :

- **La couche d'air comprise entre la fermeture et la fenêtre.**

La prise en compte de la résistance de cette couche est fonction des échanges possibles avec l'extérieur, c'est-à-dire de la perméabilité à l'air de la fermeture.

La norme NF EN 13125 donne pour un volet roulant une classe de perméabilité à l'air par défaut de 4.

- **La résistance thermique du tablier de la fermeture.**

Caractérisée par la résistance R_f^1 (m².K/w), sa valeur est fonction du matériau constituant la lame du tablier et de son épaisseur. Elle peut être calculée selon la norme NF EN 13125.

Pour les tabliers aluminium R_f est nul.

Des exemples de valeurs de résistance thermiques de fermetures sont donnés dans les règles Th-U de 2005.

- Volet roulant aluminium sans ajour en position déployée

La résistance thermique est apportée uniquement par la lame d'air comprise entre la fermeture et la menuiserie (classe 4) $\Delta_R^* = 0,14$ (m².K/w)

- Volet roulant PVC sans ajour en position déployée (classe 4),

(épaisseur ≤ 12 mm) $\Delta_R^* = 0,19$ (m².K/w)

Pour les fermetures certifiées NF-Fermetures, les valeurs Δ_R^* sont disponibles dans le certificat à l'adresse suivante :

www.cstb.fr/evaluations/certification-des-produits-et-des-services/acces-base-de-donnees/fermetures.html

Normes de références :

- ✓ NF EN 13-125
- ✓ Règle ThU, Fascicule 3/5 – Parois vitrées, Fascicule 4/5 – Parois opaques
- ✓ NF EN ISO 10 077-1, NF EN ISO 10 077-2

1 Egalement dénommé R_{sh} dans la norme NF EN 13125