



AUTEURS

5 organisations professionnelles membres de la FFB représentatives des activités fenêtres, façades vitrées, vérandas, vitrages, fermetures et stores, conscientes de la complémentarité de leurs activités et désireuses de faire valoir leurs intérêts communs, se sont réunies au sein du **PÔLE FENÊTRE FFB**.

Il s'agit de :

- L'Union des Métalliers
- L'Union Charpente Menuiserie Parquets (FFB CMP)
- Le Syndicat National de la Fermeture, de la Protection Solaire et des Professions Associées (SNFPSA)
- Le Syndicat National des Constructeurs de Fenêtres Façades et Activités Associées (SNFA)
- La Fédération Française des Professionnels du Verre (FFPV)

Elles représentent ensemble les concepteurs, fabricants et installateurs :

- De fenêtres bois, aluminium, acier, et PVC,
- De vérandas,
- De façades vitrées,
- De fermetures et protections solaires,
- De vitrages.

Soit **7800 Entreprises** et plus de **40 000 salariés**.

CONTENU

● Destiné aux professionnels du bâtiment et prescripteurs, ce document réalisé dans le cadre du Programme de Recherche Développement Métier de la FFB, présente les différentes caractéristiques de performances énergétiques des parois vitrées, les exigences réglementaires applicables ainsi que les démarches qualités existantes, adaptées aux différents systèmes de fabrication et de distribution des menuiseries.



**LES CARACTÉRISTIQUES
DE PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES
DES FENÊTRES, ET LEURS FERMETURES
ET PROTECTIONS SOLAIRES ASSOCIÉES**



1 LE COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE U_w p. 2

2 LE FACTEUR SOLAIRE p. 5

3 LE FACTEUR DE TRANSMISSION LUMINEUSE TL_w p. 8

4 LES APPORTS DES VITRAGES p. 10

5 LES DIFFÉRENTES FILIÈRES DE FABRICATION ET DE DISTRIBUTION ET LES DÉMARCHES QUALITÉS ASSOCIÉES p. 11

6 LA MISE EN ŒUVRE ET LA QUALIFICATION p. 15

7 LES EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES ET LES INCITATIONS FINANCIÈRES p. 17

Liens Utiles

QUALIBAT	www.qualibat.com
CSTB	www.cstb.fr
Union des Métalliers	www.metallerie.ffbatiment.fr
FFB CMP	www.ucmp.org
SNFA	www.snfa.fr
FFPV	www.ffpv.org
SNFPSA	www.fermeture-store.ffbatiment.fr
FFB	www.ffbatiment.fr
CEKAL	www.cekcal.asso.fr
FCBA	www.fcba.fr
CETIM	www.cetim.fr
CERIBOIS	www.ceribois.com
LNE	www.lne.fr
ISOCELTE	www.isocelte.com
CEBTP	www.ginger-cebtp.com
MENUISERIES 21	www.menuiseries21.com
Fenêtre alu	www.fenetrealu.com

Éditeur



Éditeur **SEBTP** • 6-14 rue la Pérouse
75784 Paris Cedex 16
Tél. : 01 40 69 53 05 • Fax : 01 47 23 54 16

Crédit-photos

Couverture : **Kortillux**
Intérieur : **SNFA-X.Boymond-Resstende-Brisbane-Tucson-Schenzen-Coprover-Pyc-Sckloaunick-SNFPSA-JC.Dupuy-JM.Sardello**

Conception **ORS Graphic**

Date d'achèvement du tirage : Novembre 2009
Imprimeur : **CARTOFFSET** - 44700 ORVAULT - France
Dépot légal : 4^e trimestre
ISBN : 978-2-35917-005-4