



Communiqué de presse

Paris, le 11 septembre 2014

## VÉRANDA ALUMINIUM : AGRANDISSEZ... ET ÉCONOMISEZ !

L'engouement des Français pour la véranda n'est plus à démontrer : 80 000 nouvelles extensions voient le jour chaque année, dont 95% en aluminium. La raison de ce succès : les progrès techniques accomplis par les fabricants pour améliorer le niveau de confort et faire de cet espace une pièce à vivre à part entière. Si l'on ajoute à cela la possibilité de réduire sa facture énergétique, comme le révèle en exclusivité une nouvelle étude du SNFA<sup>1</sup>, organisation professionnelle représentative des concepteurs, fabricants et installateurs spécialisés dans les menuiseries en aluminium, la véranda a décidément tout pour elle...

### DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE JUSQU'À 28% GRÂCE À LA CONSTRUCTION D'UNE VÉRANDA

En 2014, le SNFA a demandé au Bureau d'Étude Thermique Cardonnel Ingénierie de réaliser des simulations pour étudier l'incidence d'une véranda sur les besoins de chauffage de la maison. Cette étude a donc modélisé une maison type RT 1988 avec une surface habitable de 106,4 m<sup>2</sup> avant de lui ajouter une véranda de 22,1 m<sup>2</sup>, selon différentes configurations :

- Véranda chauffée / véranda non chauffée
- Orientation de la véranda
- Présence d'une fenêtre de séparation entre la maison et la véranda
- Taille et utilisation de la fenêtre de séparation
- Zone climatique

Les besoins de chauffage de l'ensemble maison + véranda ont ensuite été comparés à ceux de la maison seule.

---

<sup>1</sup> Étude « Simulations thermiques dynamiques de vérandas », réalisée par le Bureau d'Étude Thermique Cardonnel Ingénierie pour SNFA, 2014.

<sup>2</sup> Caractéristiques de la véranda : isolation du sol, profilés à rupture de pont thermique, vitrages à isolation renforcée ( $U_w = 1.5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  et facteur solaire  $S_w = 0.48$ ), toit avec 50 % de vitrages à isolation renforcée. Orientation : est/sud/ouest.

CONFIGURATIONS		GAINS PAR RAPPORT AUX BESOINS DE CHAUFFAGE DE LA MAISON SEULE *	
		Avec une fenêtre intermédiaire de 2,2 m <sup>2</sup>	Avec une fenêtre intermédiaire de 4,4 m <sup>2</sup>
Maison + véranda <b>non chauffée</b>	Ouverture de la fenêtre entre la maison et la véranda identique à l'ouverture des autres fenêtres de la maison (scénario RT)	De 2 à 4,7%	De 2,1 à 7,7%
	Ouverture de la fenêtre uniquement si la température de la véranda est supérieure à celle de la maison	De 6,4 à 18,2%	De 5,8 à 18,4%
Maison + véranda <b>chauffée</b>	Véranda chauffée de manière permanente (24h)	De 4,8 à 21,4% **	De 6 à 22,6% **
	Véranda chauffée de 7h à 22h avec une ouverture de la fenêtre entre 9h et 22h	De 12,5 à 27,7% **	De 13 à 28,5% **

\* Les résultats varient selon la zone climatique de l'habitation.

\*\* Ces résultats sont calculés à partir des besoins de chauffage par SHONRT. Il faut en effet tenir compte de l'augmentation de surface habitable (et donc chauffée, dans ce scénario) :

- Pour une véranda non chauffée, les calculs ont été réalisés sur la surface de la maison soit 106,4m<sup>2</sup>
- Pour une véranda chauffée, les calculs ont été réalisés sur la surface de la maison + véranda soit 128,5m<sup>2</sup>

## LES CLÉS POUR DÉPENSER MOINS

Résultats de l'étude : dans toutes les configurations, **l'ajout d'une véranda permet de diminuer les besoins de chauffage de la maison**. Plus la région est ensoleillée, plus les gains sont élevés. L'orientation de la véranda – au sud – est également déterminante, selon les principes de l'architecture bioclimatique.

Dans le cas d'une véranda non chauffée, l'étude révèle que l'on peut réaliser jusqu'à 18% d'économies. Pour ce faire, « il faut choisir une grande fenêtre de séparation et ne l'ouvrir que lorsqu'il fait plus chaud dans la véranda que dans la maison, conseille Jean-Luc Marchand, délégué général du SNFA. La véranda joue ainsi pleinement son rôle de tampon thermique en redistribuant à l'intérieur de l'habitation la chaleur solaire captée grâce à ses larges baies vitrées. »

L'économie d'énergie ramenée au m<sup>2</sup> de surface chauffée est également au rendez-vous dans le cas d'une véranda chauffée. Les chiffres sont même plus impressionnants avec jusqu'à 28% de gains dans la zone climatique la plus chaude (sud-est de la France). Comme l'indique Jean-Luc Marchand : « l'important est d'adapter le chauffage de la véranda à son occupation : ne chauffer qu'en journée et fermer la fenêtre de séparation la nuit. » Une fenêtre qui sera d'autant plus efficace qu'elle sera grande.

Enfin, pour réduire les dépenses énergétiques de la maison, « une véranda doit aussi et surtout être réalisée par un professionnel qualifié, à même de guider le particulier dans son projet et de répondre à ses attentes », souligne M. Marchand.

Les membres de la section véranda du SNFA sont à l'origine d'une démarche de qualité globale avec la mise en place de :

- « Règles professionnelles Vérandas » - référentiel technique de la conception à l'installation - approuvées par l'Agence de Qualité Construction (AQC)
- Certification de la conception par le CSTB, pour les systèmes de profilés aluminium constitutifs d'une véranda
- Qualifications spécifiques aux vérandas à ossature aluminium 9141 et 9142 par Qualibat, pour les entreprises qui fabriquent et installent les vérandas alu

Plus d'informations sur [www.la-veranda-alu.com](http://www.la-veranda-alu.com)

*Synthèse de l'étude disponible sur demande*

#### **À propos du SNFA :**

*Le SNFA est l'organisation professionnelle représentative des concepteurs, fabricants, installateurs de menuiseries extérieures alu (fenêtres, façades-rideaux, portes, vérandas, garde-corps) et cloisons démontables et mobiles.*

*En savoir plus : [www.snfa.fr](http://www.snfa.fr) / [www.fenetrealu.com](http://www.fenetrealu.com) / [www.la-veranda-alu.com](http://www.la-veranda-alu.com)*

#### **Contact presse :**

*Laetitia Guého / SNFA – [lq@snfa.fr](mailto:lq@snfa.fr) - 01 40 55 11 83*

