

# RFG rTherm® One

VERRE FAIBLEMENT ÉMISSIF  
LOW-EMISSIVITY GLASS



**RFG rTherm® One** est un verre faiblement émissif de référence pour la conception de vitrages à isolation thermique renforcée destinés aux fenêtres, baies vitrées et façades des bâtiments résidentiels et tertiaires. Sa fine couche tendre d'argent, invisible à l'œil nu, laisse entrer lumière naturelle et énergie solaire, tout en limitant de manière optimale les déperditions calorifiques vers l'extérieur.

Les vitrages isolants équipés du verre **RFG rTherm® One** apportent un grand confort de vie et participent efficacement à l'amélioration des performances énergétiques du bâtiment.

**RFG rTherm® One** is a benchmark low-e glass for the design of enhanced thermal insulation glazing intended for windows, bays and facades of residential and commercial buildings. Its thin silver coating, invisible to the naked eye, lets natural light and solar energy enter while limiting heat-loss to the outside in an optimal way.

Insulating glass units equipped with **RFG rTherm® One** glass bring great living comfort and contribute to improving a building's energy performance.

## Caractéristiques / Characteristics

- Existe en 4, 6, 8, 10 mm d'épaisseur
- Dimensions maxi. : 6000 x 3210 mm
- Substrat clair ; autres substrats, nous consulter
- Emissivité de 1%
- Assemblage en vitrage isolant (double-vitrage préconisé)

- Available in thicknesses of 4, 6, 8, 10 mm
- Max. dimensions: 6,000 x 3,210 mm
- Clear substrate; for other substrates, contact us
- Emissivity of 1%
- Assembly in insulating glass units (double-glazing recommended)

## Versions disponibles / Available versions

Version à tremper  
Temperable version  
RFG rTherm® One <sup>[1]</sup>

Autonettoyant  
Self-cleaning  
RFG rCleanTherm® One

Verre feuilleté de sécurité  
Laminated safety glass  
RFG rProtectTherm® One <sup>[2]</sup>

Verre feuilleté acoustique  
Laminated acoustic glass  
RFG rSonicTherm® One <sup>[2]</sup>

[1] Version spécifique du produit, la couche n'acquiert ses attributs finaux qu'après la trempe. Specific version of the product. The coating only acquires its final attributes after tempering.

[2] Existe aussi en feuilleté autonettoyant & feuilleté acoustique autonettoyant, respectivement RFG rCleanProtectTherm® One et RFG rCleanSonicTherm® One. Self-cleaning laminated safety glass and self-cleaning laminated acoustic glass versions available, respectively RFG rCleanProtectTherm® One and RFG rCleanSonicTherm® One.

## Avantages / Benefits

- Teinte neutre
- 72% de lumière naturelle
- 52% de facteur solaire
- Coefficient Ug = 1,0 W/m<sup>2</sup>.K

- Neutral tint
- 72% of natural light
- 52% solar factor
- Ug-value = 1.0 W/m<sup>2</sup>.K

## Valeurs spectrophotométriques / Spectrophotometric values

Ep. Thk. (mm)	Poids Wt. (kg/m <sup>2</sup> )	Lumière Light			Énergie Energy						Facteur solaire Solar factor	Coef. Ug Ug-value
		TL LT (%)	RL <sub>e</sub> LR <sub>e</sub> (%)	RL <sub>i</sub> LR <sub>i</sub> (%)	TE DSHT (%)	RE <sub>e</sub> SHR <sub>e</sub> (%)	RE <sub>i</sub> SHR <sub>i</sub> (%)	AE <sub>1</sub> SHA <sub>1</sub> (%)	AE <sub>2</sub> SHA <sub>2</sub> (%)	g		
4 / 16 / #4	24	20	72	22	23	46	40	41	8	6	52	1,0

Calculs réalisés conformément aux normes européennes EN 410 & EN 673 [avec remplissage gaz 90%]. Performances calculées selon valeurs spectrales. Données indicatives, modifiables sans préavis. Autres références en stock. Autres combinaisons possibles. # indique la position de la couche. Consultez notre application peRFoGlass® sur [www.riouflatglass.com](http://www.riouflatglass.com) pour connaître les performances d'autres compositions.

Calculations carried out in compliance with European standards EN 410 & EN 673 [with 90% gas filling]. Performances calculated according to spectral values. Indicative data, modifiable without notice. Other references in stock. Other combinations possible. # indicates the position of the coating. Check our peRFoGlass® application on [www.riouflatglass.com](http://www.riouflatglass.com) to explore the performance of other compositions.



GLASS FOR YOU®  
LE VERRE PENSÉ POUR VOUS



### RIOU Flat Glass

423 rue Alfred Luard - Bâtiment E  
14600 HONFLEUR - FRANCE  
Tél. +33 (0)2 31 14 40 75  
Fax +33 (0)2 31 88 43 89  
[contact@riouflatglass.com](mailto:contact@riouflatglass.com)  
[www.riouflatglass.com](http://www.riouflatglass.com)

Cette publication donne une description générale de nos produits. Elle est établie à titre d'information et sans valeur contractuelle. Elle ne peut en aucun cas engager la responsabilité de la société RIOU Flat Glass. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer que les produits qu'il commande sont appropriés à l'usage auquel il les destine et que leur utilisation est conforme aux règles de l'art et DTU correspondants.  
This publication provides a general description of our products. It has been produced for information purposes only, and is not contractual in nature. It cannot under any circumstances represent any responsibility on the part of RIOU Flat Glass. The user is responsible for ensuring that the products that they order are appropriate for the uses for which they are intended and that their use is in accordance with best practice and the relevant DTUs.  
TI-RFG-20-07-FREN