

# RFG rTherm® Luxol



VERRE FAIBLEMENT ÉMISSIF NOUVELLE GÉNÉRATION  
NEW GENERATION LOW-EMISSIVITY GLASS

RFG rTherm® Luxol est un verre faiblement émissif issu d'une nouvelle technologie de dépôt de couches : pulvérisation cathodique suivie d'une cristallisation de la couche réalisée grâce à un traitement laser de forte puissance.

Utilisé en vitrage isolant pour les fenêtres, baies vitrées et façades des bâtiments résidentiels et tertiaires, RFG rTherm® Luxol offre le meilleur compromis de performances le positionnant comme une solution premium. Il apporte de forts gains en termes d'apports de lumière naturelle et d'énergie solaire tout en garantissant une isolation thermique optimale.

*RFG rTherm® Luxol is a low-e glass using a new coating deposition technology: cathodic sputtering followed by crystallisation of the coating by using high-power laser treatment.*

*Used in insulating glazing for windows, bays and facades of residential and commercial buildings, RFG rTherm® Luxol offers the best performance compromise, positioning it as a premium solution. It brings great advantages in terms of natural light and solar energy input, while guaranteeing optimum thermal insulation.*

## 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 3%
  - Assemblage en double-vitrage ou triple-vitrage
- 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 3%
  - Assembly in double-glazing or triple-glazing only

## Versions disponibles / Available versions



Version à tremper  
Temperable version  
RFG rTherm™ Luxol (1)



Verre feuilleté de sécurité  
Laminated safety glass  
RFG rProtectTherm® Luxol



Verre feuilleté acoustique  
Laminated acoustic glass  
RFG rSonicTherm® Luxol

(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.

## Avantages / Benefits

- Teinte neutre
  - 83% de lumière naturelle
  - 71% de facteur solaire
  - Coefficient Ug = 1,1 W/m².K
- Neutral tint
  - 83% of natural light
  - 71% solar factor
  - Ug-value = 1.1 W/m².K

## Valeurs spectrophotométriques / Spectrophotometric values

	Ep. Thk. (mm)	Poids Wt. (kg/m²)	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> (%)	AE <sub>3</sub> SHA <sub>3</sub> (%)	g (%)	Argon (W/m².K)
4 / 16 / #4	24	20	83	12	11	64	22	22	6	8	-	71	1,1
4# / 14 / 4 / 14 / #4	40	30	77	14	14	53	26	26	12	4	5	60	0,6

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 combinations.





### **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.*

TL-RFG-20-07-FREN