



# 3 pour 2!

L'offre s'applique aux commandes passées jusqu'au 31.03.2022, avec une date de réalisation fixée au 31.05.2022.

## Paquet de triple vitrage pour le prix d'un double vitrage!



Coefficient de transmission thermique plus favorable



Efficacité énergétique de fenêtre améliorée, factures de chauffage inférieures



Réduction de la consommation d'énergie, pertes environnementales plus faibles



Vous gagnez deux fois : Lorsque vous achetez et pendant l'utilisation quotidienne



Paquets de triple vitrage :

- 4T /12/ 4 /12/ 4T  $U_G = 0,7$
- 4T /14/ 4 /14/ 4T  $U_G = 0,6$
- 4T /18/ 4 /18/ 4T  $U_G = 0,5$

pour le prix d'un paquet de double vitrage

- $U_G = 1,1$

S'applique aux fenêtres en PVC et en aluminium dans les systèmes :

- ClimaStar 76
- ClimaStar 82
- Viva 83
- AluStar 86
- AluStar 104

# 3 pour 2

Voyez combien vous pouvez épargner

## Modèle de maison unifamiliale, 150 m<sup>2</sup>

- 2 fenêtres à un vantail 1100 mm x 1450 mm
- 5 fenêtres à double vantail 1700 mm x 1450 mm
- 1 fenêtre à un vantail 600 mm x 1450 mm
- 2 portes-fenêtres 900 mm x 2300 mm
- 1 porte coulissante 2000 mm x 2300 mm (CS82)



$U_g = 1,1 \text{ Wm}^2/\text{K}$ , cadre chaud  
 $U_w \text{ moyen} = 1,2$



$U_g = 0,7 \text{ Wm}^2/\text{K}$ , cadre chaud



$U_g = 0,5 \text{ Wm}^2/\text{K}$ , cadre chaud

Système	ClimaStar 76MD	ClimaStar 82MD	ClimaStar 76MD	ClimaStar 82MD
Épargne-achat	<b>778,41</b>	<b>778,41 €</b>	<b>828,63 €</b>	<b>828,63 €</b>
Prix sans réduction	5 850,89 €	6 191,42 €	5 901,11 €	6 241,64 €
Économies par an	<b>194,30 €</b>	<b>295,68 €</b>	<b>211,20 €</b>	<b>312,58 €</b>
$U_w \text{ moyen}$	0,97	0,95	0,85	0,83

$U_g$  - Coefficient de transmission thermique du paquet de vitrage

$U_w$  - Coefficient de perméabilité de la construction de la fenêtre

Le calcul ci-dessus ne constitue pas une offre commerciale. L'évaluation finale des produits et des services de Filplast est influencée, entre autres, par les accessoires de fenêtre sélectionnés, les variantes de couleur, les frais de livraison, le service d'installation et les éventuelles promotions supplémentaires.

# 3 pour 2

## Comment on l'a compté ?

### Modèle de maison unifamiliale, 150 m<sup>2</sup>

- 2 fenêtres à un vantail 1100 mm x 1450 mm
- 5 fenêtres à double vantail 1700 mm x 1450 mm
- 1 fenêtre à un vantail 600 mm x 1450 mm
- 2 portes-fenêtres 900 mm x 2300 mm
- 1 porte coulissante 2000 mm x 2300 mm (CS82)

### • Analyse du coefficient de transmission thermique pour la construction:

#### Surface totale des fenêtres 25 m<sup>2</sup>

Différence de température moyenne entre l'intérieur et l'extérieur de la maison pendant toute la saison de chauffage - **22°C**.

Durée de la saison de chauffage - **4800 heures**

#### La quantité d'énergie économisée est calculée à l'aide de la formule:

$W = \Delta U_w * \text{Surface totale des fenêtres} * \text{Différence de température moyenne} * \text{Durée de la saison de chauffage}$ .

Supposant que le prix de **1 kWh** d'énergie est de **0,32 € beträgt**, les économies annuelles pour la maison considérée sont calculées selon la formule suivante:  **$X = W/1000 * 0,79 €$**

**1,1**

$U_w$  pour  $U_g = 1,1 \text{ Wm}^2/\text{K}$   
cadre chaud

**0,7**

$U_w$  pour  $U_g = 0,7 \text{ Wm}^2/\text{K}$   
cadre chaud

**0,5**

$U_w$  pour  $U_g = 0,5 \text{ Wm}^2/\text{K}$   
cadre chaud

	ClimaStar 76MD	ClimaStar 82MD	ClimaStar 76MD	ClimaStar 82MD	ClimaStar 76MD	ClimaStar 82MD
1100 x 1450 mm	1,2	1,2	0,94	0,91	0,81	0,78
1700 x 1450 mm	1,2	1,2	0,97	0,93	0,85	0,81
600 x 1450 mm	1,3	1,3	1,0	0,99	0,94	0,89
900 x 2300 mm	1,2	1,2	0,94	0,91	0,81	0,78
2000 x 2300 mm	1,3	1,2	1,0	1,0	0,88	0,88
$U_w$ moyen	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>0,97</b>	<b>0,95</b>	<b>0,85</b>	<b>0,83</b>

### • Analyse des économies annuelles:

Système	Vitrages	$\Delta U_w$	Économies annuelles pour la maison évoquée
ClimaStar 76 MD	$U_g = 0,7$ au lieu de $U_g = 1,1$	$1,2 - 0,97 = 0,23$	$(0,23 * 25 * 22 * 4800 * 0,79) / 1000 =$ <b>194,30 €</b>
	$U_g = 0,5$ au lieu de $U_g = 1,1$	$1,2 - 0,85 = 0,35$	$(0,35 * 25 * 22 * 4800 * 0,79) / 1000 =$ <b>295,68 €</b>
ClimaStar 82 MD	$U_g = 0,7$ au lieu de $U_g = 1,1$	$1,2 - 0,95 = 0,25$	$(0,25 * 25 * 22 * 4800 * 0,79) / 1000 =$ <b>211,20 €</b>
	$U_g = 0,5$ au lieu de $U_g = 1,1$	$1,2 - 0,83 = 0,37$	$(0,37 * 25 * 22 * 4800 * 0,79) / 1000 =$ <b>312,58 €</b>