

LUMICENE G5

FICHES TECHNIQUES VITRAGES v122018

LUMICENE est disponible par défaut avec un vitrage Saint-Gobain 6FE(20)6. En option il peut également être équipé d'un vitrage Stadip, Silence ou d'un triple vitrage.

1. Double-vitrage Standard **6FE(20)6** (par défaut)
2. Double-vitrage Stadip **6FE(20)44.2**
3. Double-vitrage Silence **10FE(20)44.2Si**
4. Triple-vitrage **6FE(12)4(12)6**

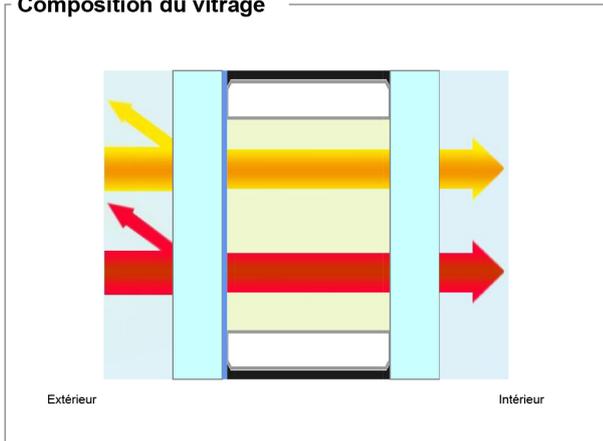


Double-vitrage Standard 6FE(20)6



Calumen® II 1.2.7
jeudi 4 janvier 2018
Base de données : Europe Database

Composition du vitrage



	Premier vitrage	Second vitrage
Gaz		Argon 90% 20,00mm
Couche		
Premier verre	PLANILUX 6,00mm	PLANILUX 6,00mm
Couche	PLANITHERM XN	
Film		
Couche		
Second verre		
Couche		

Sound transmission loss

$$R_w(C;Ctr) = 33(-2;-5) \text{ dB}$$

Epaisseur et poids

Epaisseur nominale : **32,0 mm**
Poids : **30,0 kg/m²**

Facteurs lumineux (EN410-2011)

Transmission : **80 %**
Réflexion extérieure : **12 %**
Réflexion intérieure : **12 %**

Facteurs énergétiques (EN410-2011)

Transmission : **56 %**
Réflexion extérieure : **26 %**
Réflexion intérieure : **24 %**
Absorption A1 : **13 %**

Facteurs solaires (EN410-2011)

g : **0,61**
Shading coefficient : **0,70**

Transmission thermique (EN673-2011) - 0° par rapport à la position verticale

$$U_g : \mathbf{1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}}$$



CALUMEN® II est un logiciel de calcul des performances principales des vitrages telles que transmission lumineuse, facteur solaire ou coefficient d'isolation thermique. Les valeurs fournies par ce logiciel sont données à titre indicatif et sous réserve de modifications. Elles ne peuvent être utilisées pour garantir les performances des produits.

Les valeurs sont données selon les normes EN410-2011 et EN673-2011. Les tolérances applicables sont définies selon la norme EN 1096-4 ou ISO9050. L'utilisateur doit néanmoins impérativement vérifier la faisabilité des produits associés, notamment en termes d'épaisseur et de teinte.

De plus, il est de sa responsabilité de vérifier que la combinaison des vitrages satisfait aux exigences réglementaires au niveau national, local ou régional.

Les règles de calculs et de sortie fonctionnelle de Calumen II ont été validés par le rapport de qualité TÜV Rheinland 11923R-11-33705



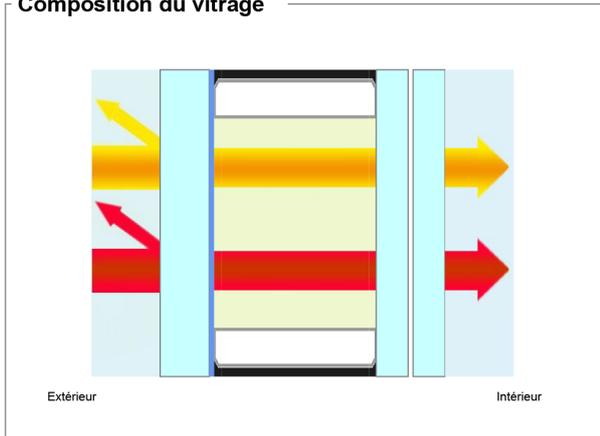
• Calculation software verified
• EN 410 and EN 673

Double-vitrage Stadip 6FE(20)44.2



Calumen® II 1.2.7
jeudi 4 janvier 2018
Base de données : Europe Database

Composition du vitrage



	Premier vitrage	Second vitrage
Gaz		Argon 90% 20,00mm
Couche		
Premier verre	PLANILUX 6,00mm	PLANILUX 4,00mm
Couche	PLANITHERM XN	
Film		PVB standard 0,76 mm
Couche		
Second verre		PLANILUX 4,00mm
Couche		

Sound transmission loss

$$R_w(C;Ctr) = 38(-2;-6) \text{ dB}$$

Epaisseur et poids

Epaisseur nominale : **34,8 mm**
Poids : **35,8 kg/m²**

Facteurs lumineux (EN410-2011)

Transmission : **79 %**
Réflexion extérieure : **12 %**
Réflexion intérieure : **12 %**

Facteurs énergétiques (EN410-2011)

Transmission : **51 %**
Réflexion extérieure : **25 %**
Réflexion intérieure : **18 %**
Absorption A1 : **13 %**

Facteurs solaires (EN410-2011)

g : **0,61**
Shading coefficient : **0,70**

Transmission thermique (EN673-2011) - 0° par rapport à la position verticale

$$U_g : \mathbf{1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}}$$



CALUMEN® II est un logiciel de calcul des performances principales des vitrages telles que transmission lumineuse, facteur solaire ou coefficient d'isolation thermique. Les valeurs fournies par ce logiciel sont données à titre indicatif et sous réserve de modifications. Elles ne peuvent être utilisées pour garantir les performances des produits.

Les valeurs sont données selon les normes EN410-2011 et EN673-2011. Les tolérances applicables sont définies selon la norme EN 1096-4 ou ISO9050. L'utilisateur doit néanmoins impérativement vérifier la faisabilité des produits associés, notamment en termes d'épaisseur et de teinte. De plus, il est de sa responsabilité de vérifier que la combinaison des vitrages satisfait aux exigences réglementaires au niveau national, local ou régional.

Les règles de calculs et de sortie fonctionnelle de Calumen II ont été validés par le rapport de qualité TÜV Rheinland 11923R-11-33705



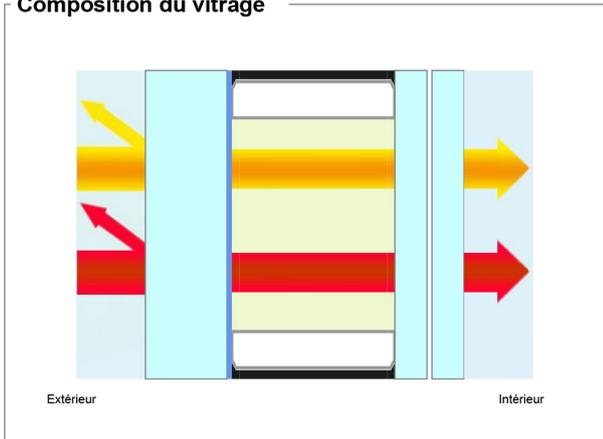
• Calculation software verified
• EN 410 and EN 673

Double-vitrage Silence 10FE(20)44.2Si



Calumen® II 1.2.7
jeudi 4 janvier 2018
Base de données : Europe Database

Composition du vitrage



	Premier vitrage	Second vitrage
Gaz		Argon 90% 20,00mm
Couche		
Premier verre	PLANILUX 10,00mm	PLANILUX 4,00mm
Couche	PLANITHERM XN	
Film		PVB silence 0,76 mm
Couche		
Second verre		PLANILUX 4,00mm
Couche		

Sound transmission loss

$$R_w(C;Ctr) = 45(-2;-7) \text{ dB}$$

Epaisseur et poids

Epaisseur nominale : **38,8 mm**
Poids : **45,8 kg/m²**

Facteurs lumineux (EN410-2011)

Transmission : **77 %**
Réflexion extérieure : **12 %**
Réflexion intérieure : **12 %**

Facteurs énergétiques (EN410-2011)

Transmission : **47 %**
Réflexion extérieure : **20 %**
Réflexion intérieure : **18 %**
Absorption A1 : **24 %**

Facteurs solaires (EN410-2011)

g : **0,56**
Shading coefficient : **0,64**

Transmission thermique (EN673-2011) - 0° par rapport à la position verticale

$$U_g : 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$$



CALUMEN® II est un logiciel de calcul des performances principales des vitrages telles que transmission lumineuse, facteur solaire ou coefficient d'isolation thermique. Les valeurs fournies par ce logiciel sont données à titre indicatif et sous réserve de modifications. Elles ne peuvent être utilisées pour garantir les performances des produits.

Les valeurs sont données selon les normes EN410-2011 et EN673-2011. Les tolérances applicables sont définies selon la norme EN 1096-4 ou ISO9050. L'utilisateur doit néanmoins impérativement vérifier la faisabilité des produits associés, notamment en termes d'épaisseur et de teinte. De plus, il est de sa responsabilité de vérifier que la combinaison des vitrages satisfait aux exigences réglementaires au niveau national, local ou régional.

Les règles de calculs et de sortie fonctionnelle de Calumen II ont été validés par le rapport de qualité TÜV Rheinland 11923R-11-33705

