

Calumen[®] MANUEL D'UTILISATION



SAINT-GOBAIN GLASS

1. CRÉER UN COMPTE

 €
 Cubitbliam
 X
 +

 €
 →
 C
 Q
 In advances, Missing

 5/200
 Missing for the state of the stat

sist anne Saint

to our neveralitation. Non may emercise your rights to your de

End

Welcome to Calumen®

Last same

Gobair

Calumen







Vous recevrez

alors un e-mail dans lequel vous

devrez cliquer

sur 'Valider votre

S'il n'apparaît pas

dans votre boîte

réception,

vérifiez votre

dossier spam.

de

adresse e-mail'.







∉ 2

Complétez les autres informations et cliquez sur 'Validate'.

Cliquez sur 'Log In'.

Saisissez votre adresse e-mail et votre mot de passe et cliquez sur 'Log In'.

3

2. COMMENT FONCTIONNE CALUMEN?

	Ргој	ets favoris						
Calumen ⁻			Vous n'avez encore aucun	projet favori				
🗇 Tableau de bord								
🗅 Mes projets	Dernie	ères configurations calculées 2 sélectionnée(s)	produit []: Comparer					
Trouver un vitrage	•	Nom 11				Ug 11 (N/(=2.X)		
Configurer un vitrage		6 (15 Argon 90) 4 (15 Argon 90) 4 (19410 (1011 04)			0.31	0.6	36(-1;-6)	30/03/2023 1557.54 ····
% Contact et FAQ	•	4 (15 Argon 90) 4 (15 Argon 90) 4 (1410 (1011-04)			0.49	0.8	32(-2;-6)	30/03/2023 15:57:33 ····
	-	4 (15 Argon 90) 4 EN410 (2011-04)		80	0.53	1.0	32(-1;-4)	30/03/2023 11:21:47 ····
	•	6 (15 Argon 90) 4 EM418 (2011-04)			0.74	2.6	35(-1;-5)	30/03/2023 13:28:26 ***
* Mode clair								
Saint Glasserwerker								
SANT-CODAIN								
conditiones généraleus d'utilisation Vas données et vas draits	1-4	1/4						« < 1 > »

Lorsque vous êtes connecté, vous accédez automatiquement au **tableau de bord**. Sur le tableau de bord, vous trouverez les vitrages les plus récemment configurés.

Lorsque vous accédez à cette page pour la première fois, cette page est vide. Dans ce cas, veuillez aller directement vers "2.1 MES PROJETS".

Si vous avez déjà des configurations, vous avez ces options :

2.1 MES PROJETS

- Pour modifier certaines configurations, vous pouvez cliquer sur leur **nom**.
- Vous pouvez indiquer le vitrage en le **cochant**. Cela vous permet de télécharger directement toutes les fiches techniques en PDF en cliquant sur **fiche produit**.
- Si vous souhaitez comparer différents vitrages (maximum 3), indiquez les vitrages souhaités et cliquez sur 'comparer'.

Met s projet: Column Column

Une nouvelle fonctionnalité intéressante est celle de Mes projets.

Pour créer un projet, cliquez sur **'+ Nouveau Projet'**. Ce bouton se trouve en haut de la page, à côté de **'Mes projets**', ou au milieu de la page si vous n'avez pas encore de projets.

Remplissez les informations demandées et cliquez sur 'Créer un projet'.

Une fois votre projet créé, vous pouvez y ajouter différentes configurations de vitrages:

- **1. Configurer un vitrage (Voir '2.3 CONFIGURER UN VITRAGE')**. C'est la meilleure solution si vous connaissez déjà la composition et le revêtement dont vous avez besoin.
- **2. Trouvez un vitrage** (Voir '2.2 TROUVEZ UN VITRAGE'). Cette fonction vous proposera certaines configurations en fonction des performances techniques souhaitées.

2.2 TROUVER UN VITRAGE



Si vous souhaitez trouver un vitrage en fonction de ses performances techniques, cliquez sur 'Chercher par performances'.

Sur la droite, vous trouverez plus d'informations sur les autres solutions Saint-Gobain en manière de verre.

TROUVER UN VITRAGE PAR PERFORMANCES

< Trouver une solution								
Trouver un vitrage pa	r performance	25						
Vous avez un projet mais ne savez pas quel accompagnons dans le choix des solutions l	vitrage choisir ? Précisez ci- les plus adaptées.	dessous vos besoins et nous vous						
Informations du projet								
Localisation du projet		Norme		Type de bâtiment		Type de vitrage		
Belgique	~	Choisir une norme	~	Choisir un type de bâtiment	~	Double	Triple	
						Tous les champ	s sont obligatoires Valide	ar -

Choisissez la localisation du projet, la norme et si vous recherchez un double ou un triple vitrage. Sélectionnez ensuite 'valider'.

Vitrage de protection incendie et haute sécurité Trouver la solution Vetrotech qui s'accorde à votre projet ou application	
Lancer ma recherche	
En savoir plus sur les autres produits Saint-Gobain	
Vitrage dynamique \vee	
Technologie « Warm edge » ∨	SWISSPACER
Intimité à la demande $$	PRIVA-LITE®

∄ 5

Subserve un vitrage par geneformances Subserve un vitrage hols in P Précise di dessous vos besoins et nous vos accompanyons dans le choix des solutions les plus adaptées. Intermetorna du projet : Belgique EN410 (2011-04) Bureau Double Mode Comfort Mode Performances : Protection solaire • Facteur solaire (a) [%] Standard conform toisuel • Standard conforme aux normes en vigueur Notre recommandation Standard conforme aux normes en vigueur	C Modifier les informations du projet				
Vous avez un projet mals ne savez pas quel vitrage cholai n² Précisez ci-dessous vos besolms et nous vous accompagnona dans le choix des solutions les plus adaptées.	Trouver un vitrage par performances				
Informations du projet : Belgique [EN410 (2011-04) Bureau Double Mode Comfort Mode Performances := Protection solaire • Factour solaire • Factour solaire • Standard Notre recommandation Standard : conforme aux normes en vigueur Standard : conforme aux normes en vigueur Acoustique • Rev (BB) Mote recommandation Standard : conforme aux normes en vigueur	Vous avez un projet mais ne savez pas quel vitrage choisir ? Précisez ci-dessous vos besol accompagnons dans le choix des solutions les plus adaptées.	ns et nous vous			
Mode Comfort Mode Performances Protection solaire • • Facteur solaire (a) [%] • Standard Notre recommandation Standard : conforme oux normes en vigueur Standard : conforme oux normes en vigueur	Informations du projet : Belgique EN410 (2011-04) Bureau Double				
Protection solaire • •	Mode Comfort Mode Performances ::				
Standard Notre recommandation Standard Notre recommandation Standard Notre recommandation Standard : conforme aux normes en vigueur	Protection solaire	Comfort visuel • Transmission lumineuse (TL) [%]	Ø	Acoustique Rw (dB)	վվր։
Standard : conforme aux normes en vigueur Standard : conforme aux normes en vigueur Standard : conforme aux normes en vigueur	Standard Notre recommandation	Standard N	otre recommandation	Standard	Notre recommandation
	Standard : conforme aux normes en vigueur	Standard : conforme aux normes en vigueur		Standard : conforme aux normes en v	igueur
C Réinitialiser Voir les propositions (4)				С	Réinitialiser Voir les propositions (4)

Vous pouvez ensuite choisir entre le 'Mode Confort' et le 'Mode performance'.

Le Mode Confort vous permet de choisir très simplement si vous souhaitez une solution standard, légèrement moins performante, ou une solution très performante en termes de protection solaire, de confort visuel ou acoustique. Lorsque le choix est validé, 3 à 4 résultats apparaissent. Vous pouvez mettre en avant les configurations les plus intéressantes et les comparer. S'il n'y a que trois résultats, ils seront comparé automatiquement. Vous pouvez toujours modifier les performances techniques demandées, en cliquant sur **Réinitialiser**.

Modifier les informations du projet					
Trouver un vitrage par perform	ances				
Vous avez un projet mais ne savez pas quel vitrage choisir ? Préc accompagnons dans le choix des solutions les plus adaptées.	isez ci-dessous vos besoins et	nous vous			
Informations du projet : Belgique EN410 (2011-04) Bure	au Double				
Mode Comfort Mode Performances #					
Protection solaire	-;ċ;-	Comfort visuel		Acoustique 🛛	վվթ
20	70	18	83	32	41
Facteur solaire (g) [%]		Transmission lumineuse (TL) [%]		Rw [dB]	
		11	34	31	39
		Réflexion extérieure (RLe) [%]		Ra [dB]	•
		11	34	28	35
		Réflexion intérieure (RLI) [%]		Ra,tr [dB]	
				C Réinitialiser	Voir les propositions (77)

Le Mode de Performance vous permet de suggérer un certain nombre de configurations de verre en fonction des performances techniques souhaitées.

Veuillez noter qu'il ne s'agit que de configurations standard. Si vous n'obtenez pas le résultat souhaité, vous pouvez configurer un vitrage (voir '2.3 CONFIGURER UN VITRAGE') ou nous contacter par 'Contact & FAQ'.

Vous pouvez sélectionner les configurations les plus intéressantes et les comparer. S'il n'y a que trois résultats, ils seront comparés automatiquement. Vous pouvez toujours ajuster les performances techniques demandées en cliquant sur Réinitialiser ou Modifier les paramètres.

2.3 CONFIGURER UN VITRAGE



La première fois que vous configurez un vitrage, un petit tutoriel s'affiche, qui explique simplement comment configurer un vitrage. Il explique simplement comment configurer un vitrage. Si vous souhaitez le revoir, vous le trouverez dans la rubrique 'contact et FAQ' sous « C'est parti!".

Si cela ne vous semble pas clair, voici un apercu pratigue :

En haut, vous verrez une représentation de votre vitrage. Si vous cliquez sur la représentation du vitrage que vous souhaitez modifier, ce vitrage apparaîtra en détail en bas.

Vous pouvez y indiquer le type de verre, son épaisseur, son traitement thermique et s'il doit être feuilleté. Vous pouvez ajouter des éléments intérieurs et extérieurs en cliquant sur '+ ajouter un élément'. Cela vous permet de sélectionner différents revêtements ou de changer votre vitrage en vitrage feuilleté.

Pour créer un triple vitrage, cliquez en haut sur le verre intérieure (vitrage de droite). En bas, cliquez sur '+ Ajouter un élément' et sur 'Ajouter un vitrage (cavité + substrat)'.

En haut à droite, vous pouvez ajuster la pente de votre vitrage. Une fois votre configuration terminée, vous pouvez cliquer sur Calculer, et obtenir tous les détails techniques.

∉ 7

Fiche produit:





Vous accédez alors à la fiche produit.

Ici, vous pouvez ajouter des remarques en haut, si nécessaire.

En défilant vers le bas, vous trouverez l'illustration de votre vitrage. Pour les configurations non standard, cette illustration n'apparaît pas. Si vous souhaitez obtenir une illustration, envoyez un e-mail via la page 'Contact & FAQ'.

Vous pouvez voir cette illustration en version nuageuse en ajustant ce paramètre dans le coin supérieur gauche et vous pouvez également ajuster l'angle de la caméra. Vous pouvez cocher cette case si vous souhaitez ajouter ce vitrage au fichier pdf.

Si vous souhaitez modifier quoi que ce soit dans la configuration, vous pouvez cliquer sur 'Ajuster votre configuration' en haut ou en bas.

Vous pouvez également **Sauvegarder** la configuration sur la fiche de projet, si vous ne l'avez pas fait à la page précédente.

Si vous souhaitez la transmettre, cliquez sur 'Télécharger la fiche produit (PDF)'. Le fichier PDF sera alors téléchargé automatiquement.



Ces illustrations sont le fruit de nombreuses années de recherche et développement. Afin de vous assurer la meilleure expérience possible, nous vous recommandons de les visualiser sur un écran de qualité. Il n'est pas recommandé d'imprimer ces illustrations.



Vos résultats apparaîtront sur le côté droit de l'écran. Si vous produisez pour un autre pays, vous pouvez changer le pays et la norme **en haut de l'écran**.

Lorsque vous cliquez sur 'Sauvegarder' votre configuration est sauvegardée dans vos projets sur Calumen.

*champs abligataires			
Nom du projet*			
Nom			
Pays*		Ville	
Belgique	~	Nom de la ville	
Type de bâtiment		Type de construction	
	~	O Neuve O Rénovation	
Commentaire			
Vos commentaires ici			

Si vous n'avez pas encore créé de projet, vous pouvez cliquer ici sur '**Nouveau projet**' et créer un nouveau projet.

Si vous sélectionnez '**Fiche produit**', vous obtiendrez une belle vue d'ensemble des résultats techniques, avec pour la première fois une **représentation visuelle** de votre configuration.

		🔆 Sauvegarder 🎍 Tillicharger is fiche produit (PDF)
	Localisation: Belgique	Normes: EN410 (2011-04)
	Données de performance simulée	s
	Transmission lumineuse (TL)	
	Riffeston extérieure (RLe) Réflexion intérieure (RL)	11%
	Transmission énergétique (TE)	
	Riflexion énergitique Ext. (Rec)	37%
	Absorption A1(AE1)	47% 35%
	Absorption A2 (AE2)	
	Facteurs solaires (g)	629
	Combine of the lage (AC)	
	# Accustique	
	Valmus acoustiques simulies	
tion dans	Rev Stir (a State and 10	35 (1: 4) d8
	OFTIC (ASTM E1232)	
	(2) Rendu de Couleur	
	Transmission Lumineuse (Ra) Ballanico estáriorem (Ra)	92 90
A.Common	Werre de Sécurité	
2000	Bi-sistance au choc pendulaire	
Concerne and		
	B Anti-effraction	
	Résistance à l'effraction	
	L. Character de Balderber	
A STREET WAL	Engineer populate	
BBE	Peils	25.0 kg/m ²
And in case of the local division of the loc		

A constraint of the second constraint of th

9 🙀

2.4 CONTACT ET FAQ

		•	
7		AMET	DEC
Э.	PAR	АМЕІ	KES

Nous contacter		
Tous les champs sont obligatoires		
Objet		
Objet de votre message		
Message		
Ecrivez votre message ici		
	Emoyer	
C'est parti !		
Tuto 1 : Comment fonctionne « configurer un vitrage » ? Voir		
FAQ		
Migration vers le nouveau Calumen®	Migration vers le nouveau Calumen	
La gamme de produits	J'ai déjà un compte Calumen, vais-je devoir me créer un nouveau compte sur cette nouvelle version ?	~

Dans la rubrique '**Nous contacter**', vous pouvez poser vos questions et faire part de vos commentaires, nous vous répondrons dans les plus brefs délais.

Dans la section 'C'est parti!' vous trouverez un petit tutoriel sur l'utilisation de Calumen.

En bas de page, vous trouverez les questions les plus fréquemment posées (FAQ).





CALUMEN est également disponible en **mode clair**, qui se trouve à gauche dans la colonne. Pour mettre à jour vos données ou changer de langue, cliquez sur **votre profil dans le coin inférieur gauche** et puis sur **paramètres du compte**.

Pour déconnecter, cliquez sur votre profil puis sur se déconnecter.

° 0°	Performances	8
	Belgique 🗸	EN410 (2011-04) 🗸
	Facteurs Lumineux	CIE (15-2004)
	Transmission lumineuse (TL)	82%
	Réflexion extérieure (RLe)	15%
	Réflexion intérieure (RLI)	15%
E	🖗 Facteurs Énergétiques	EN410 (2011-04)
	Transmission énergétique (TE)	75%
	Réflexion énergétique Ext. (Ree)	1396
	Réflexion énergétique Int. (Rei)	14%
	Absorption A1(AE1)	8%
	Absorption AZ (AEZ)	4%
	Ø Facteurs solaires	EN410 (2011-04)
	Facteurs solaires (g)	0.78
	Coefficient d'ombrage (SC)	0.9
	Transmission thermique (Ug)	EN673-2011
	Un	2.6 W//Im2.K)
	Par rapport à la verticale	0*
	# Acoustique	EN 12758
	Volaurs occurbiours simuláns	
×	Rar	35 (-1: -5) dB
/	STC (ASTM E413)	35
	OITIC (ASTM E1332)	28
	🛞 Rendu de Couleur	CIE (15-2004)
	Transmission lumineuse (Ra)	99
	Réflexion extérieure (Ra)	98
	I Verre de Sécurité	EN 12600
	Resistance au choc pendulaire	NPU
	C Anti-effraction	EN 356

11 🕁



Pour plus d'informations sur le confort et le bien-être, suivez Sébastien de GLASS COMPASS www.glasscompass.be



SAINT-GOBAIN GLASS BENELUX Boulevard Industriel 129, B 1070 Bruxelles glassinfo.be@saint-gobain.com www.saint-gobain-glass.be

Saint-Gobain Innovative Materials Belgium S.A. Avenue Einstein 6, B 1300 Wavre TVA BE 0402.733.607 RPM Nivelles