



CALUMEN® PRO
GUÍA DE USUARIO

SAINT-GOBAIN GLASS

CALUMEN® EL CONFIGURADOR DE VIDRIO DE REFERENCIA



Calumen® está diseñado para ayudarle fácilmente a encontrar el mejor acristalamiento para sus necesidades, proporcionándole datos clave fiables sobre prestaciones energéticas, térmicas, acústicas, medioambientales... y muchas más.

En 2024

40mil
suscripciones

600mil
cálculos

90%
Satisfacción
usuario



Cálculos fiables: cálculo de prestaciones validado y preciso con los últimos productos y simulaciones para tomar decisiones actualizadas.



Selección simplificada: encuentre y configure fácilmente soluciones de acristalamiento con especificaciones técnicas.



Interfaz accesible: Diseño fácil de usar y accesible en todos los dispositivos, que permite realizar cálculos rápidos y detallados.



Calumen®



Calumen Pro

Gama de soluciones

Catálogo local

Catálogo extendido, PVBs, serigrafías

Configuración

Básica

Versión extendida (QGU, serigrafía PVB)

Cálculo técnico

Rendimiento básico

Más resultados (espectro, índice de reproducción cromática, tercios de bandas de octava)

Acceso

Público

Bajo licencia

DASHBOARD

DASHBOARD

Menú

3

Calumen Pro

- Tableau de bord
- Mes projets
- Trouver un vitrage
- Configurer un vitrage
- Contact et FAQ

Mode clair

ML Marie-Pia Paramètres

SAINT-GOBAIN
Simulations légales - CCU
et données et vos droits

4

Configuration de la cuenta y cierre de sesión

Projets favoris

- Lotissement** ★
10 configuration(s)
- Hôpital** ★
1 configuration(s)
- JV project** ★
3 configuration(s)
- Barcelona Museum** ★
11 configuration(s)

< Précédent Suivant >

1

Proyectos favoritos

Dernières configurations calculées

Liste | Grille

<input type="checkbox"/>	Nom T1	TL T1 (%)	g T1	Ug T1 (W/m2.K)	Rw (C.Ctr) T1 (dB)	Date T1	
<input type="checkbox"/>	8 (16 Argon 90) 88.1 EN410 (2011-04) COOL-LITE SKN 176 #2	67	0.36	1.0	42(-1;-5)	20/03/2024 12:14:56	...
<input type="checkbox"/>	15 (16 Argon 90) 88.1 EN410 (2011-04)	77	0.68	2.5	N/A	20/03/2024 12:11:45	...
<input type="checkbox"/>	6 (16 Argon 90) 44.1 EN410 (2011-04)	81	0.76	2.6	39(-2;-5)	20/03/2024 12:11:17	...
<input type="checkbox"/>	6 (16 Argon 90) 64.1 EN410 (2011-04)	80	0.76	2.6	N/A	20/03/2024 12:10:55	...
<input type="checkbox"/>	6 (16 Argon 90) 66.1 EN410 (2011-04)	80	0.76	3.0	41(-1;-5)	20/03/2024 12:08:56	...
<input type="checkbox"/>	6 (16 Argon 90) 6 EN410 (2011-04)	82	0.78	3.1	33(-1;-5)	20/03/2024 11:50:05	...

1 - 10 / 20

2

Guardado automático – últimas 20 configuraciones calculadas

Voire avis

CONFIGURADOR

CONFIGURADOR

5 Brouillon

6 ORAÉ (16 Argon 90) 44... x 6 (16 Argon 90) 4

Paramètres 0°

5 Pestañas de composiciones creadas (máx. 15)

4 Esquema del acristalamiento

3 6 ORAÉ (16 ARGON 90) 44.1 ORAÉ ORAÉ COOL-LITE XTREME 61-29 #2

Nombre del acristalamiento

2 Zona de configuración

1 Panel de resultados

Modificación del catálogo de productos por países y de la norma de cálculo

Modificación del ángulo del acristalamiento (0°-90°)

Botón para contraer el panel de resultados

Performances Mécanique

Unités Métrique Précision Arrondi

Impérial Décimales

Facteurs Lumineux CIE (15-2004)

Transmission lumineuse (TL)	60%
Réflexion extérieure (RLe)	11%
Réflexion intérieure (RLi)	14%

Facteurs Énergétiques EN410 (2011-04)

Transmission énergétique (TE)	26%
Réflexion énergétique Ext. (Ree)	37%
Réflexion énergétique Int. (Rel)	38%
Absorption A1 (AE1)	35%
Absorption A2 (AE2)	2%

Facteurs solaires EN410 (2011-04)

Facteurs solaires (g)	0.29
Coefficient d'ombrage (SC)	0.33

Transmission thermique (Ug) EN673-2011

Ug	1.0 W/(m2.K)
Par rapport à la verticale	0°

Acoustique EN 12758

Valeurs acoustiques simulées

Rw	39 (-2; -5) dB
----	----------------

Sauvegarder Dupliquer Fiche produit

CONFIGURADOR

Hacer clic con el botón derecho para que aparezcan las opciones (renombrar o duplicar)

« + » Añadir pestañas para configurar varias configuraciones a la vez (hasta 15 simultáneamente)

Statut: Brouillon

Renommer
Dupliquer

Paramètres

Performances Mécanique

Unités Métrique Impérial Précision Arrondi Décimales

Facteurs Lumineux CIE (15-2004)
Transmission lumineuse (TL) 60%
Réflexion extérieure (RLe) 11%
Réflexion intérieure (RLi) 14%

Facteurs Énergétiques EN410 (2011-04)
Transmission énergétique (TE) 26%
Réflexion énergétique Ext. (Ree) 37%
Réflexion énergétique Int. (Rel) 38%
Absorption A1 (AE1) 35%
Absorption A2 (AE2) 2%

Facteurs solaires EN410 (2011-04)
Facteurs solaires (g) 0.29
Coefficient d'ombrage (SC) 0.33

Transmission thermique (Ug) EN673-2011
Ug 1.0 W/(m2.K)
Par rapport à la verticale 0°

Acoustique EN 12758
Valeurs acoustiques simulées
Rw 39 (-2; -5) dB

Sauvegarder Dupliquer Fiche produit

Propuesta de opciones disponibles, en función de la posición en el acristalamiento y del espesor del sustrato.

Guardar en proyectos

Duplicar la configuración para modificarla fácilmente. Se abrirá en una nueva pestaña

Ir a la página de resultados para exportar la ficha de producto en formato PDF

PÁGINA DE RESULTADOS

PÁGINA DE RESULTADOS

Zona de comentarios

Esquema del acristalamiento

Infografía: opción para modificar el estado del cielo y la vista. Por defecto no se incluye en el informe, utiliza la casilla de verificación para añadirla.

Résultats

6 ORAÉ (16 Argon 90) 44.1 ORAÉ ORAÉ
COOL-LITE XTREME 61-29 82

Calculé par: Marie-Pia Laborde Calculé le: 21/03/2024 Catalogue produit: France Normes: EN10 (2011-04)

Contact Inclure les informations de contact dans le rapport
E-mail: Marie-pia.Laborde@stgobain.com Numéro de téléphone: 0642287877

Commentaire
Ajouter des remarques (optionnel)
Mes commentaires (0)

Type de vitrage

Verre 1
ORAÉ (seuil) - Recuit
COOL-LITE XTREME 61-29

Caté 1
Argon 90%, 16 mm

Verre 2
ORAÉ (seuil) - Recuit
PVB STANDARD (0,38mm)

Données de performance simulées

Facteurs Lumineux CIE (15-2006)

Transmission lumineuse (TL)	60%
Réflexion extérieure (Re)	11%
Réflexion intérieure (Ri)	14%

Facteurs Énergétiques EN10 (2011-04)

Transmission énergétique (TE)	24%
Réflexion énergétique (RE, Rse)	27%
Réflexion énergétique int. (Rsi)	34%
Absorption A1(AE1)	35%
Absorption A2(AE2)	2%

Facteurs solaires EN10 (2011-04)

Facteurs solaires (g)	0.29
Coefficient d'ombrage (OC)	0.33

Transmission thermique U_g EN10 (2011-04)

U _g	1.0 W/(m ² K)
Par rapport à la verticale	0°

U_g EN10 (2011-04)

U _g	1.0 W/(m ² K)
----------------	--------------------------

Acoustique EN 12758

Valeurs acoustiques simulées

Rw	39 (2; -5) dB
Ra	37 dB
Ra,r	34 dB
STC (ASTM E413)	39
OTC (ASTM E1332)	31

Rendu de Couleur CIE (15-2006)

Transmission lumineuse (Rt)	90.9
Réflexion extérieure (Re)	89.6

Vers de Sécurité EN 12000

Résistance au choc pendulaire NPQ/BS2

Anti-effraction EN 306

Résistance à l'effraction NPD

Dimensions de fabrication

Épaisseur nominale 35.4 mm

Poids 33 kg/m²

Disponibilité En savoir plus sur la disponibilité

Empreinte carbone

Le valeur GCO calculée en fonction de la composition simulée en accord avec le norme européenne EN 15804+A2:CN (2018)

Potentiel de Réchauffement Global (PRG) - A1-A3	N/A
(R _g CO ₂ eq./m ²)	

Déclaration environnementale et sanitaire EN 15804+A2:CN (2018)

La FDES pour la configuration demandée n'est pas disponible.

Illustrations

Inclure l'illustration dans l'essai

Vue B

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.

Descargar el PDF (se puede elegir entre 14 idiomas diferentes)

1 Resumen

2 Datos de contacto (por defecto, no se incluyen en el informe; hay que marcar la casilla para incluirlos)

5 Prestaciones técnicas

3

4

6



FICHA TÉCNICA PDF

DB South Facade v1

Configuration: 66.1 DIAMANT (16 Argon 90) 44.1 (16 Argon 90) 66.1

Coating: COOL-LITE SKIN 145 #4 / ECLAZ #9

Computed by: Mike Rafaelo

Computed on: 10/03/2023

Product catalog: Italy

Norms: EN410 (2011-04)

Contact information

Email: m.rafaelo@gmail.com

Phone number: +33 6 34 34 32 04

Job title: Window Frame Maker

Company name: Saint-Gobain

Comments

Add notes (optional): Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vel bibendum fringilla aliquet varius scelerisque integer eu elementum quis. Sed cum vulpate facilisis placerat mauris pretium dui egestas. Dictum sodales eu amet lorem sit integer. Proin commodo feugiat pulvinar integer eget mattis est nibh. Sed cum vulpate facilisis placerat mauris pretium dui egestas. Dictum sodales eu amet lorem sit integer. Proin commodo feugiat pulvinar integer eget mattis est nibh.

Glazing type



	Pane 1 ORAÉ (4mm) PVB standard (2 x 0.38mm) ORAÉ (4mm) COOL-LITE XTREME 70-33 II
	Cavity 1 Argon 90% 16 mm
	Pane 2 ORAÉ (4mm)
	Cavity 2 Argon 90% 16 mm
	Pane 3 ECLAZ II ORAÉ (4mm) PVB standard ORAÉ (4mm)

Illustration Non-contractual renders



Infografía del acristalamiento

Certificación TÜV Rheinland



Calumen calculates the photometric characteristics and thermal transmission of glass using calculation algorithms which comply with the following standards: the European standards EN 672 and EN 673, the international standard ISO 9050, the Japanese standard JIS S 2106/2107 and the Korean standard KS L 2514/2525. The functional output and calculation rules of Calumen for standards EN 672 and EN 673 have been validated by TÜV Rheinland report 319228 17-31/05. The technical performance obtained according to these standards are provided as an indication only and are subject to amendment. Only the values entered in the performance declaration available on the CE marking site of Saint-Gobain Glass are official.
The actual attenuation indices are measured under laboratory conditions according to the standards EN ISO 10140 and EN 12758. The calculated indices are provided for information only. The accuracy for the index lies within a range of +/-0.08. The glass thickness calculations comply with the 2012 version of the EN 12109-04 description. The USER is responsible for ensuring that the correct calculation hypotheses are selected and the DUTY is applied appropriately for the project concerned.

Page 1/1

Simulated performance data

	Luminous factor Light Transmittance (TL) Outdoor Reflectance (RLe) Indoor Reflectance (RLi)	CIE (15-2004) 74% 12% 13%
	Energy factors Transmittance (TE) Outdoor Reflectance (Ree) Indoor Reflectance (Rei) Absorptance A1 Absorptance A2 Absorptance A3	EN410 (2011-04) 36% 30% 37% 33% 1% 1%
	Solar factors Solar Factor (g) Shading Coefficient (SC)	EN410 (2011-04) 0.38 0.44
	Thermal transmission Ug Angle relative to the vertical	EN673-2011 1.0 W/(m ² .K) 0°
	Acoustics Rw (C,Tr) Ra Ra,Tr STC (ASTM E413) OTC (ASTM E1332)	EN 12758 39 (-2; -6) dB 27 dB 30 dB 39 31
	Color rendering Transmission (Ra) Reflection (Ra)	CIE (15-2004) 98 98
	Safety Class Pendulum Body Resistance	EN 12600 NPD
	Anti-Burglary Burglar Resistance	EN 356 NPD
	Manufacturing sizes Nominal Thickness Weight	30.4 mm 35.0 Kg/m ²
	Sustainability Carbon Footprint <i>The value is calculated regarding the composition computed based on the standard EN 15804+A1/CN</i> Global warming potential (kg, CO ₂ equi/m ²) European average	EN 15804+A2 39.18

Prestaciones energéticas

Datos acústicos

Datos huella de carbono GWP

CÁLCULOS DTU 39

CÁLCULOS DTU 39

Statut: Brouillon

Paramètres

Performances **Mécanique**

Les hypothèses de calcul doivent être renseignées afin de lancer un calcul

Définir les hypothèses de calcul

Norme utilisée pour les calculs de charge : **NF DTU 39 P4(2012)**

Sauvegarder Dupliquer Fiche produit

Substrat
Type
ORAÉ
Epaisseur (mm)
6 mm
Traitement thermique
Recuit
Feuilleté

Coutche

1 Haz clic en la pestaña «mecánicas» del panel de resultados

2 A continuación, define los supuestos para el cálculo

CÁLCULOS DTU 39

Hypothèses de calculs basées sur la norme NF DTU 39 P4 (2012)

*champs obligatoires

Cas de charges

Basés sur la norme NF DTU39 Saisie personnalisée des charges (à venir prochainement)

Localisation et position

Localisation*

Extérieur Intérieur

Pays* Département* Ville*

Altitude (m)*

Catégorie de terrain* Aide au choix

Hauteur du bâtiment (m)*

Angle du vitrage par rapport à la verticale (*) =

Rellene el formulario:

- Localización y posición
- Dimensiones

CÁLCULOS DTU 39

Hypothèses de calculs basées sur la norme NF DTU 39 P4 (2012)

Angle du vitrage par rapport à la verticale (°)* \rightarrow Pente (%)*
0 = ∞

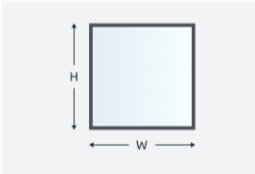
Type de position du vitrage* Distance haut du vitrage / sol (m)
 Rez-de-chaussée Etage Moins de 6 m

Dimensions

Forme du vitrage*
 Rectangulaire Non-rectangulaire en appui sur toute sa périphérie

Type de prise en feuillure*
4 appuis

Hauteur "H" (m)* Largeur "L" (m)*
1.8 2.4



Valider

A continuación,
«confirme»
desplazándose hacia
abajo

CÁLCULOS DTU 39

Statut: Brouillon

6 ORAÉ (16 ARGON 90) 44.1 ORAÉ ORAÉ
COOL-LITE XTREME 61-29 #2

Substrat
Type: ORAÉ
Épaisseur (mm): 6 mm
Traitement thermique: Recuit
Feuilleté:

Performances Mécanique

Les performances sont calculées sur la base des hypothèses que vous avez définies

✓ Cette configuration est conforme à la norme DTU39.

Pression	DTU 39 (2012)
Pression utilisée	1800 Pa
Épaisseur e1	5.69 mm
Épaisseur minimum admissible	5.69 mm
✓ Épaisseur eR	8.92 mm ≥ 5.69 mm
Épaisseur eF	7.6 mm
Flèche au centre maximum admissible	16.67 mm
✓ Flèche au centre	4.15 mm ≤ 16.67 mm

Configuration recommandée:
Votre configuration est satisfaisante pour les hypothèses de calcul définies

Sauvegarder Dupliquer Fiche produit

Possibilité de modifier les hypothèses de calcul

Borrer supposés pour commencer de 0

Se muestran los resultados del cálculo

Recomendación de configuración

CÁLCULOS DTU 39

Calumen Pro

Tableau de bord

Mes projets

Trouver un vitrage

Configurer un vitrage

Contact et FAQ

Statut: Brouillon

Paramètres

0°

Performances Mécanique

Les performances sont calculées sur la base des hypothèses que vous avez définies

Modifier les hypothèses de calcul

✗ Cette configuration n'est pas conforme à la norme DTU39.

Pression	DTU 39 (2012)
Pression utilisée	1800 Pa
Épaisseur e1	10.39 mm
Épaisseur minimum admissible	10.39 mm
✗ Épaisseur eR	8.92 mm < 10.39 mm
Épaisseur eF	7.6 mm
Flèche au centre maximum admissible	30 mm
✗ Flèche au centre	55.28 mm > 30 mm

Configuration recommandée:

10 ORAÉ (16 Argon 90) 44.1 ORAÉ ORAÉ

Sauvegarder Dupliquer Fiche produit

Substrat

Type

ORAÉ

Épaisseur (mm)

6 mm

Traitement thermique

Recuit

Feuilleté

Couche

6 ORAÉ (16 ARGON 90) 44.1 ORAÉ ORAÉ
COOL-LITE XTREME 61-29 #2

6 16 4 4

+ Ajouter un élément

+ Ajouter un élément

Mode clair

Marie-Pia
Paramètres

SAINT-GOBAIN

Informations légales - CGU
et vos données et vos droits

Configuración no conforme a la norma DTU 39

CÁLCULOS DTU 39

Calumen Pro

Tableau de bord

Mes projets

Trouver un vitrage

Configurer un vitrage

Contact et FAQ

Statut: Brouillon

Paramètres

0°

Performances Mécanique

Les performances sont calculées sur la base des hypothèses que vous avez définies

Modifier les hypothèses de calcul

✓ Cette configuration est conforme à la norme DTU39.

Pression DTU 39 (2012)
Pression utilisée 1800 Pa

Épaisseur e1 5.69 mm
Épaisseur minimum admissible 5.69 mm
✓ Épaisseur eR 8.92 mm ≥ 5.69 mm

Épaisseur eF 7.6 mm
Flèche au centre maximum admissible 16.67 mm
✓ Flèche au centre 4.15 mm ≤ 16.67 mm

Configuration recommandée:
Votre configuration est satisfaisante pour les hypothèses de calcul définies

Sauvegarder Dupliquer

Fiche produit

Substrat
Type ORAÉ
Épaisseur (mm) 6 mm
Traitement thermique Recuit
Feuilleté

Couche

Generar el informe de cálculo haciendo clic en «ficha de producto».

CÁLCULOS DTU 39

Page de résultat

Calumen Pro

Tableau de bord

Mes projets

Trouver un vitrage

Configurer un vitrage

Contact et FAQ

Mode clair

Marie-Pia Paramètres

SAINT-GOBAIN Informations légales - CGU et vos droits

Note de calcul Inclure dans l'export

Calcul de charges: NF DTU 39 P4 (2012)
Cas de charges: Basés sur la norme NF DTU39

Localisation et position


Localisation: Extérieur
Pays: France
Département: 02 - Aisne
Ville: Soissons
Zone de vent: 2
Zone de neige: A1
Altitude (m): 200 m
Catégorie de terrain: II - Rase campagne

Angle du vitrage par rapport à la verticale: 0°

Type de position du vitrage: Rez-de-chaussée
Distance haut du vitrage / sol (m): Plus de 6 m
Hauteur du bâtiment (m): 1 m

Dimensions

Forme du vitrage: Rectangulaire
Type de prise en feuillure: 4 appuis
Hauteur "H": 1.8 m
Largeur "L": 1 m



Résultats de calcul

✓ Cette configuration est conforme à la norme DTU39.

Pression DTU 39 (2012)
Comme plusieurs cas de charge peuvent s'appliquer au vitrage, Calumen considère la pression la plus défavorable pour réaliser les calculs

Pression utilisée: 1800 Pa
Pression Pvent: 1800 Pa

Épaisseur e1: 5.69 mm
Épaisseur minimum admissible: 5.69 mm
✓ Épaisseur eR: 8.92 mm ≥ 5.69 mm

Épaisseur eF: 7.6 mm
Flèche au centre maximum admissible: 16.67 mm
✓ Flèche au centre: 4.15 mm

Calumen

DB South Facade v1
Configuration: 6L2 DDMANT (16 Argon 90 4L1 (16 Argon 90) 4L1
Coloring: COOLTE SIKI 160 60V FLEAZ 69
Computed by: Mike Rufalo Computed on: 10/03/2023


Product catalog: Italy Norms: EN119 (2011-04)

Static calculation notes

Norms
Static calculation norms: DTU39 (2012)
Performed pressures: Based on DTU39 eurocode

Location and position
Location: Outside
Country: France
Department: Seine Maritime
City: Offreville
Wind area: 1
Snow area: 01
Altitude: 17 m
Analanche risk: Yes
Analanche load: 1.9 kN
Cladding angle to the vertical: 0°
Slope: 0%
Cladding level: In ground floor
Distance top of the glazing / ground: Less than 6 m
Building height: 17 m

Slazing
Cladding shape: Non-rectangular
Shape definition: Triangle
Cladding dimensions:
A: 3 m
B: 3 m
Equivalent dimensions
Height "h": 3 m
width "b": 3 m



Calculation results

✓ This configuration comply with the DTU39 requirements.

Pressure DTU39 (2012)
As several pressures may be applied to the glazing, Calumen is considering the highest pressure or the performed pressure to simulate performance data.

Performed pressure: 1800.00 Pa
Pressure P1: 1200.00 Pa
Pressure P2: 1800.00 Pa
Pressure P3: 450.00 Pa

Thickness e1: 8.2 mm
Minimum allowable thickness: 8.2 mm
✓ Thickness eR: 8.92 mm ≥ 8.2

Thickness eF: 8.2 mm
Maximum allowable center deflection: 20.0 mm
✓ Center deflection: 10.6 mm ≤ 20.0

Maximum allowable free edge deflection: 20.0 mm
✓ Free edge deflection: 10.6 mm ≤ 20.0

Nota de cálculo PDF

ENCONTRAR UN ACRISTALAMIENTO

ENCONTRAR UN ACRISTALAMIENTO

Selector de soluciones Vetrotech para descargar informes sobre acristalamiento resistente al fuego y de alta seguridad

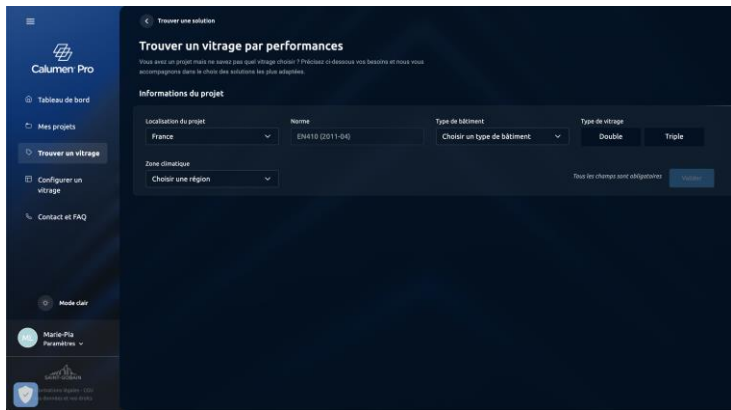
The screenshot shows the 'Calumen Pro' web application interface. On the left is a dark blue sidebar with a menu containing: 'Tableau de bord', 'Mes projets', 'Trouver un vitrage' (highlighted), 'Configurer un vitrage', and 'Contact et FAQ'. Below the menu are 'Mode clair', a user profile for 'Marie-Pia', and 'Informations légales / CCU'.

The main content area is titled 'Trouver une solution' and includes the text: 'Vous avez une idée de projet mais ne savez pas quel vitrage choisir ? Faites-nous part de vos besoins ci-dessous et nous vous aiderons à trouver la solution la plus adéquate.' Below this is a section 'Trouver un vitrage par performances' with a 'Chercher par performances' button and a video player showing a person using a computer.

On the right, there is a 'Vitrage de protection incendie et haute sécurité' section with a 'Lancer ma recherche' button and the 'vetrotech SAINT-GOBAIN' logo. Below this is a section 'En savoir plus sur les autres produits Saint-Gobain' with three product categories: 'Vitrage dynamique' (with SageGlass logo), 'Technologie « Warm edge »' (with SWISSPACER logo), and 'Intimité à la demande' (with PRIVA-LITE® logo).

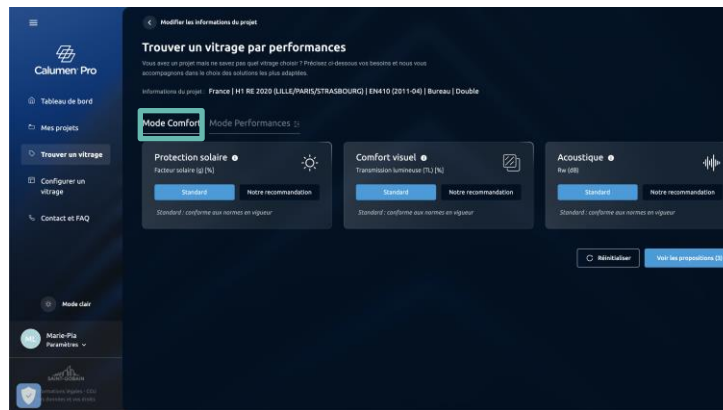
Menú «Encontrar un acristalamiento» para buscar vidrios de capa Saint-Gobain en función de prestaciones

ENCONTRAR UN ACRISTALAMIENTO

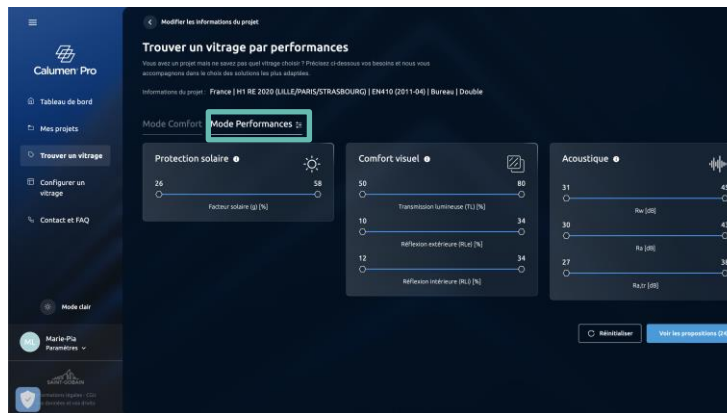


1 Définir el proyecto, indicando localización y tipo de edificio para valorar las opciones más adecuadas

2a Modo confort = para usuarios menos experimentados. Permite ver las recomendaciones de Saint-Gobain Glass en una selección más restringida



2b Modo prestaciones = para usuarios expertos, con mayores conocimientos



ENCONTRAR UN ACRISTALAMIENTO – SELECTOR DE SOLUCIONES VETROTECH

Selector de soluciones Vetrotech en detalle (disponible únicamente para usuarios acreditados FR, NL, UK, PT, ES)

The screenshot shows a web application interface for selecting glass solutions. On the left is a dark blue sidebar with navigation options: 'Calumen Pro' (with a logo), 'Tableau de bord', 'Mes projets', 'Trouver un vitrage' (highlighted), 'Configurer un vitrage', and 'Contact et FAQ'. Below these are 'Mode clair' and a user profile for 'Marie-Pia' with a 'Paramètres' dropdown. At the bottom of the sidebar is the Saint-Gobain logo and a privacy notice: 'Informations légales - CGU des données et vos droits'. The main content area has a dark background. At the top left of this area is a back arrow and the text 'Trouver un autre type de solution'. The top right features the 'vetrotech SAINT-GOBAIN' logo. The main heading is 'Vitrage de protection incendie et haute sécurité (par Vetrotech)'. Below this, 'Pays du projet' is set to 'France'. There are two radio buttons for 'Protection incendie' (selected) and 'Haute sécurité'. A form section titled 'Tous les champs sont obligatoires' contains: 'Classement' with buttons for 'E1', 'EW', and 'E'; 'Degré' with buttons for '30', '60' (selected), '90', and '120'; 'Type d'application' with a dropdown menu currently showing 'Bloc porte'; and a 'Modifier' button. To the right of the form is a text box: 'Vous avez une question ou souhaitez discuter d'un projet ? N'hésitez pas à nous contacter !' with a 'Nous contacter' button below it. At the bottom of the main area, there are two sections: 'Matériau' with buttons for 'Bois', 'Acier', and 'Aluminium'; and 'Gamiste' with buttons for 'Vetrotech', 'Forster', 'Jansen', 'RP technik', 'Reynaers', and 'Schüco'.

GESTIÓN DE PROYECTOS

GESTIÓN DE PROYECTOS

Menú de gestión de proyectos: marcar proyecto como favorito, ordenar por fecha/nombre/lugar...

Mes projets + Nouveau projet

Tous les projets Toutes les configurations


Trier: Date Nom Filtrer: Localisation Type de bâtiment Voir projets favoris

Projet	Configurations	Date	Favori
Lotissement	10	24/03/2024	★
Hôpital	1	21/03/2024	★
JV project	3	21/03/2024	★
V2 Test duplicate Daniel	2	04/03/2024	★
New NFRC comparison	9	06/02/2024	☆
Test comparison custom parameters	3	30/01/2024	☆
Test PLT ONE new	1	25/01/2024	☆
Isaco Test	7	19/12/2023	☆
Test GPL emb coating	5	19/12/2023	☆
Bug GPL	2	19/10/2023	☆
Test new project with custom image	0	12/09/2023	☆
Noha Tower	3	31/08/2023	☆
Test download PDF	4	09/08/2023	☆
Barcelona Museum	11	03/08/2023	★
Comparison NFRC test	2	03/08/2023	★
Comparison NFRC	3	03/08/2023	★

Créer un nouveau projet

*champs obligatoires

Nom du projet*

Image du projet  [Modifier l'image](#)

Pays*

Ville

Type de bâtiment

Type de construction Neuve Rénovation

Commentaire

Créer un projet

Generar un proyecto con más información (país, localidad, tipo de edificio, obra nueva o renovación...)

COMPARAR ACRISTALAMIENTOS

COMPARAR ACRISTALAMIENTOS

Los usuarios pueden comparar de 2 a 3 acristalamientos y exportar el resultado en formato PDF para encontrar la mejor opción. Los gráficos están disponibles para hacer los datos más visuales. Posibilidad de ocultar las ilustraciones y/o los gráficos en el PDF.

Revenir à mes projets

Barcelona Museum

Créé le 16/02/2023 Dernière modification le 03/08/2023

Pays: Spain Ville: Barcelone Commentaire

Type de bâtiment: Tour résidentielle Type de construction: Neuve

11 configuration(s) 3 sélectionnée(s)

Supprimer Fiche produit Déplacer Dupliquer Comparer

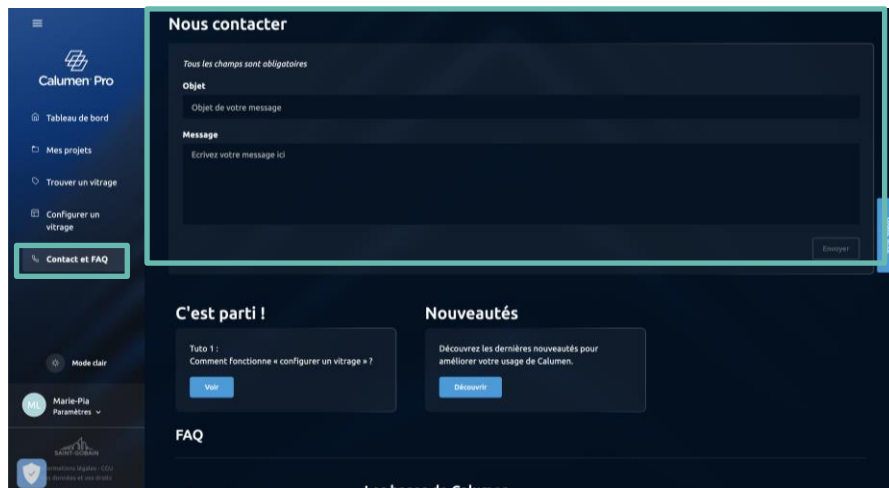
Nom	TL (%)	g	Ug (W/m ² .K)	Rw (C-Ctr) (dB)	Date
<input checked="" type="checkbox"/> 6 (16 Argon 90) 4_SKN154 EN410 (2011-04) COOL-LITE SKN 154 #2	52	0.28	1.0	35(-1;-5)	28/02/2023 10:09:29
<input checked="" type="checkbox"/> 6 (16 Argon 90) 4_SKN145 EN410 (2011-04) COOL-LITE SKN 145 #2	41	0.22	1.1	35(-1;-5)	28/02/2023 10:09:12
<input type="checkbox"/> 6 (16 Argon 90) 4 EN410 (2011-04)	82	0.78	2.6	35(-1;-5)	28/02/2023 10:08:35
<input type="checkbox"/> Juergen EN410 (2011-04)	82	0.78	2.6	35(-1;-5)	28/02/2023 10:06:40
<input type="checkbox"/> 6 (16 Argon 90) 4 (16 Argon 90) 6 RT2012	75	0.72	1.7	37(-3;-7)	17/02/2023 14:48:32
<input checked="" type="checkbox"/> 4 (16 Argon 90) 4_ECLAZ EN410 (2011-04) ECLAZ ONE #2	80	0.53	1.0	31(-1;-4)	16/02/2023 18:19:01
<input type="checkbox"/> 4 (16 Argon 90) 4_PLT_one EN410 (2011-04) PLT ONE #2	71	0.52	1.0	31(-1;-4)	16/02/2023 18:19:01

1 - 10 / 11

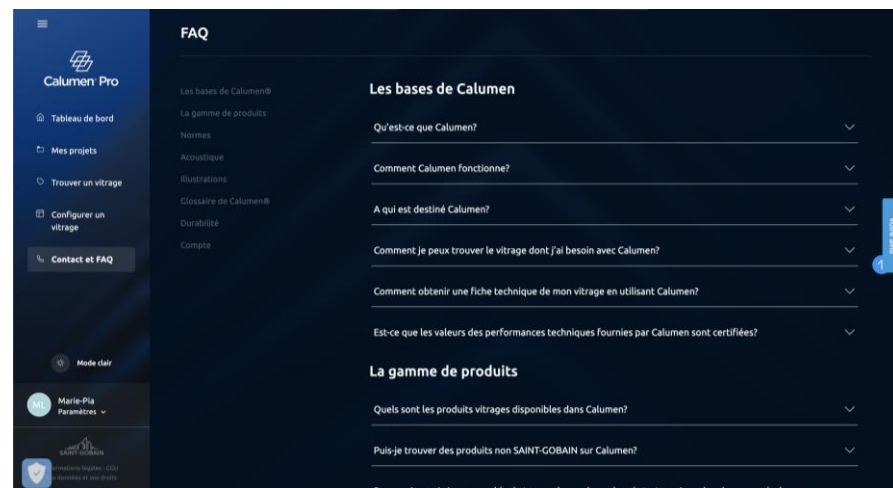
Botón de comparación mientras se seleccionan mínimo 2 y máximo 3 configuraciones

**AYUDA - PÁGINA DE
CONTACTO Y FAQ**

PEDIR AYUDA – PÁGINA DE CONTACTO Y FAQ



Formulario de contacto



Sección preguntas-respuestas