

Réinventez vos fenêtres  
& améliorez votre confort

Découvrez nos vitrages



THERMIQUE



ACOUSTIQUE



SÉCURITÉ



ESTHÉTIQUE



## Un vitrage isolant c'est :

### 2 PAROIS EN VERRE

Disponibles dans différentes épaisseurs

### UNE COUCHE FAIBLE ÉMISSIVE

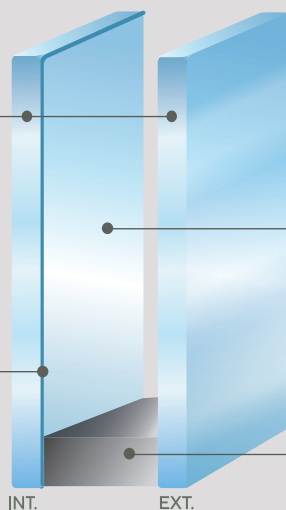
Couche métallique invisible empêchant la chaleur ambiante de sortir vers l'extérieur

### GAZ ARGON

Renforce l'isolation & réduit la convection à l'intérieur du double vitrage

### INTERCALAIRE WARM EDGE

Prolonge la rupture thermique jusque dans le vitrage et évite la condensation



**CEKAL**  
MENUISERIE ÉQUIPÉE  
DE VITRAGES CERTIFIÉS

Une performance garantie 10 ans !

Label, délivré par un organisme indépendant, qui garantit la performance et la fiabilité des vitrages isolants, feuilletés ou trempés, à travers des audits rigoureux et des tests techniques exigeants.



## Un vitrage standard performant pour une isolation thermique optimale !

| PERFORMANCES D'UN VITRAGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Que mesure t'on ?                                                                                                                                        | Pourquoi c'est important ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Isolation thermique</b><br> <b>Apport solaire</b><br> <b>Transmission lumineuse</b> | <b>L'isolation du vitrage</b><br><br><b>La chaleur du soleil qui passe à travers le vitrage</b><br><br><b>La lumière naturelle traversant le vitrage</b> | <b>Réduit les consommations d'énergie</b><br><i>Uw bas → meilleure isolation thermique</i><br><br><b>Laisse entrer la chaleur du soleil &amp; réduit le chauffage en hiver</b><br><i>Sw haut → meilleur apport d'énergie, mais attention à la surchauffe en été</i><br><br><b>Réduit le besoin en éclairage artificiel</b><br><i>TLw haut → plus l'intérieur est lumineux</i> |

### POUR PLUS DE PERFORMANCES OPTEZ POUR :

- **Le vitrage ECLAZ®**  
pour un été au frais & un hiver au chaud !

**LUMI®**  
Maximisez l'entrée de lumière naturelle

**ZEN®**  
Maîtrisez la chaleur de votre habitation

**SUN®**  
Profitez de vos fenêtres sans surchauffe



- **L'intercalaire SWISSPACER V**, le plus performant du marché, conçu pour optimiser l'efficacité énergétique de vos fenêtres.

- **Le TRIPLE VITRAGE** permet de réduire vos dépenses énergétiques



## Améliorez votre confort de vie, optez pour les vitrages acoustiques !

### Comment ça marche ?

Épaissir le verre ou choisir un vitrage feuilleté améliore l'isolation acoustique de votre fenêtre

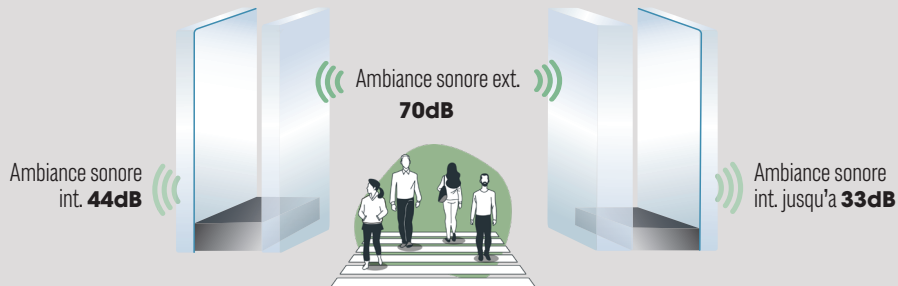
### AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE DANS UNE RUE PASSANTE (70dB)

#### Vitrage STANDARD

Affaiblissement vitrage jusqu'à -26dB

#### Vitrage ACOUSTIQUE

Affaiblissement vitrage jusqu'à -37dB



dB

|     |                    |                 |
|-----|--------------------|-----------------|
| 180 | Fusée au décollage | SEUIL DE DANGER |
| 150 | Avion au décollage |                 |
| 140 | Voiture de course  |                 |
| 120 | Coup de feu        |                 |
| 110 | Concert            |                 |
| 100 | Tronçonneuse       | FATIGUE         |
| 95  | Baladeur           |                 |
| 90  | Tondeuse           |                 |
| 80  | Rue bruyante       | AUCUN RISQUE    |
| 70  | Sonnerie téléphone |                 |
| 65  | Téléviseur         |                 |
| 60  | Conversation       |                 |
| 55  | Lave linge         |                 |
| 30  | Chuchotements      |                 |

40dB est le niveau sonore maxi recommandé par l'OMS pour ne pas perturber le sommeil



Protégez-vous & gagnez en sérénité  
avec les vitrages sécurité

## PROTÈGE DES INTRUSIONS



Ralentit **les tentatives d'effraction** et dissuade les intrus.

## PROTÈGE LES PERSONNES



Maintient **les morceaux de verre en place** en cas de choc et protège des accidents.

### De quoi se compose un vitrage feuilleté 44.2 ?

Il est composé de **deux vitres de 4 mm assemblées par des films de colle transparents** qui maintiennent le vitrage en place en cas de bris ou d'effraction.



### VITRAGE 44.2 (classe P2A)

souvent exigé par les assureurs en cas d'absence de volet roulant.



“Possibilité  
de combiner  
les vitrages entre eux !”

Exemple :  
**44.2 + ECLAZ® LUMI**

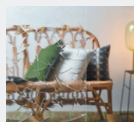


Sublimez vos fenêtres  
avec les vitrages décoratifs & petits bois

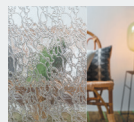
### SATINOVO



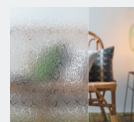
## Élégance sur-mesure & intimité préservée



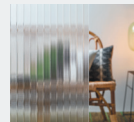
Antique



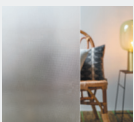
Delta Clair



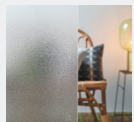
Martelé



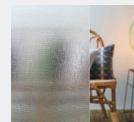
Master ligne



Pixarena



Imprimé 200



Thela clair

Personnalisez davantage vos fenêtres  
avec nos **petits bois intégrés ou collés**



Un vitrage, 4 performances :  
**découvrez le verre 44.2**



## ISOLATION THERMIQUE

Limite les pertes de chaleur



## SÉCURITÉ RENFORCÉE

Retarde l'effraction et maintient le verre en cas de bris de glace



## ANTI UV

Filtre jusqu'à 99% des UV pour préserver la couleur de votre intérieur



## CONFORT ACOUSTIQUE

Réduit les nuisances sonores

“Possibilité  
de combiner  
les fonctions des  
vitrages entre eux..”

|                  |                 | Compositions<br><small>l'épaisseur du vitrage peut varier suivant les gammes</small> | Thermique<br>(Ug) | Apports<br>solaires (Sg) | Transmission<br>lumineuse (TLg) | Acoustique Rw<br>(C;Ctr) |
|------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Thermique        | De base         | 4-16-4 / 4-18-4 / 4-20-4                                                             | 1,1               | 0,65                     | 82 %                            | 30 (0;-4) dB             |
|                  | Eclaz® Lumi     |                                                                                      |                   | 0,71                     | 83 %                            | 30 (0;-4) dB             |
|                  | Eclaz® Zen      |                                                                                      |                   | 0,58                     | 80 %                            | 30 (0;-4) dB             |
| Contrôle solaire | Eclaz® Sun      |                                                                                      |                   | 0,38                     | 72 %                            | 30 (0;-4) dB             |
| Acoustique       | Niveau 1        | 4-14-6 / 4-16-6 / 4-18-6                                                             |                   | 0,64                     | 81 %                            | 35 (-2;-5) dB            |
|                  | Niveau 2        | 4-14-10 / 4-18-10                                                                    |                   | 0,61                     | 80 %                            | 37 (-1;-5) dB            |
| Sécurité         | Niveau 1 P2A    | 4-16-44.2 / 4-20-44.2 / 4-14-44.2                                                    |                   | 0,59                     | 80 %                            | 37 (-2;-6) dB            |
|                  | Niveau 2 P5A    | 4-14-44.6 / 4-20-44.6                                                                |                   | 0,58                     | 82 %                            | 38 (-2;-6) dB            |
| Tranquillité     | Tous les décors | 4-16-4 / 4-18-4 / 4-20-4                                                             |                   | 0,65                     | 82 %                            | 30 (0;-4) dB             |