

ECLAZ ZEN®

Avec un meilleur contrôle solaire





SOURCE DE LUMIÈRE ET DE BIEN-ÊTRE

Une nouvelle génération révolutionnaire de vitrages isolants qui laisse entrer un maximum de lumière dans la maison, maintenant avec un meilleur contrôle solaire!

Un apport abondant de lumière naturelle, une esthétique neutre avec une faible réflexion et une excellente isolation. L'augmentation des besoins énergétiques augmente la demande de vitrages à haut rendement avec un facteur solaire plus faible. ECLAZ ZEN était la première génération de vitrage extra-clair à atteindre une transmission lumineuse de 80% pour une valeur U_g de $1,0W/m^2K$. Afin de répondre aux exigences énergétiques élevées d'aujourd'hui, ECLAZ ZEN présente maintenant un contrôle solaire amélioré sans modifier la neutralité.

Description

Le revêtement ECLAZ ZEN est maintenant disponible avec un meilleur facteur solaire. Ce revêtement est également validé sur la face intérieure de la vitre extérieure (côté 2): cela garantit que nous obtenons un facteur solaire encore meilleur.



Applications

Convient parfaitement aux façades orientées vers le nord.

S'adapte parfaitement aux nouvelles constructions et à la rénovation d'habitations et appartements économes en énergie. En particulier pour les bâtiments quasi neutres en énergie et les maisons passives.

Bureaux, hôpitaux, écoles, centres sportifs et bâtiments publics nécessitant un apport élevé de lumière naturelle.

Contactez-nous pour une utilisation dans les murs-rideaux.

Avantages



ESTHÉTIQUE EXCEPTIONNELLE

- Réflexion extérieure faible
- Transparence claire neutre (naturelle)



UNE UTILISATION OPTIMALE DE LA LUMIÈRE DU JOUR

- Augmentation importante de la transmission lumineuse par rapport à un double vitrage standard avec une valeur U_g de $1,0W/m^2K$.
- Grâce à la combinaison d'une transmission lumineuse élevée et de son excellente isolation thermique, il se prête idéalement aux grandes fenêtres sur les façades nord et nord-est plus sombres, où plus de lumière est nécessaire à l'intérieur des bâtiments.

Avec un apport de lumière naturelle extrêmement élevé, ECLAZ ZEN contribue au confort dans les lieux de vie et à la santé humaine.

Selon la recherche :

- la lumière naturelle a une influence positive sur l'humeur;
 - les personnes plus souvent exposées à la lumière naturelle sont plus productives ;
 - la lumière naturelle exerce un effet positif sur notre santé, car elle diminue la présence d'hormones du stress dans notre sang.
- Un environnement dans lequel pénètre une grande quantité de lumière naturelle a donc un impact positif sur notre santé et notre bien-être.

De plus, le bilan énergétique optimal du verre isolant ECLAZ ZEN (isolation thermique combinée à de la chaleur solaire gratuite) permet d'alléger la facture énergétique. Grâce à ECLAZ ZEN, pas besoin de choisir entre lumière naturelle et économies d'énergie !

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

- Grâce à son facteur solaire amélioré, ECLAZ ZEN contribue à un meilleur confort en été.
- Moins de frais d'électricité grâce à l'accroissement de l'apport en lumière naturelle et l'utilisation réduite de lumière artificielle.
- Moins de frais de chauffage grâce à un bilan énergétique optimisé (isolation thermique en combinaison avec de la chaleur solaire gratuite).
- ECLAZ ZEN : 10 % d'isolation thermique en plus par rapport au double vitrage à haut rendement standard (Ug 1,1).
- ECLAZ ZEN : isole presque trois fois mieux que le double vitrage ordinaire (référence double vitrage sans coating avec intercalaire rempli d'argon Ug 2,8).
- ECLAZ ZEN : isole presque six fois mieux que le simple vitrage ordinaire (référence simple vitrage 4mm Ug 5,8)



DURABILITÉ

- Dans l'hypothèse d'une durée de vie de trente ans, l'utilisation d'ECLAZ ZEN dans le double vitrage compense dans les trois mois l'énergie utilisée pour sa production comparé au cycle de vie d'un simple vitrage. Dès lors, vous contribuez pendant toute la durée de vie restante à une réduction substantielle des émissions de CO₂.
- ECLAZ ZEN a obtenu une Déclaration environnementale de produit (EPD) dans le cadre des mesures de performances énergétiques de bâtiments selon notamment BREEAM, WELL Building et LEED.
- ORAÉ® est le verre de base le plus durable du marché, avec 64 % de verre recyclé, une production à partir d'énergies renouvelables et une empreinte carbone réduite de 42 % par rapport au PLANICLEAR standard. Également disponible sur ORAÉ®, c'est le choix idéal pour les projets de construction durables.

Gamme

ECLAZ ZEN (II) peut être doté de fonctions complémentaires:

- l'isolation acoustique avec le STADIP SILENCE;
- la sécurité et la protection avec le STADIP ou STADIP PROTECT.

ECLAZ ZEN non durci et ECLAZ ZEN II trempé ou semi-durci ont des caractéristiques techniques comparables. L'application de ECLAZ ZEN et de ECLAZ ZEN II dans la même façade est mieux évaluée avec des volumes de grandeur plus importantes.

Intercalaire Warm-edge

- Par rapport à un intercalaire traditionnel, l'intercalaire warm-edge procure une amélioration de la valeur U_w d'environ 0,1 à 0,3 W/m².K en fonction de la proportion longueur/largeur et le type de châssis.
- Réduit le risque de condensation et de moisissures dans la zone de bord.
- L'intercalaire warm-edge est de couleur noire mat pour un rendu moderne.

Performances

Valeurs selon les normes Européens EN 673 et EN 410.

	Double vitrage (coating face 2)	Double vitrage (coating face 3)	Triple vitrage
Verre extérieur	ECLAZ ZEN	PLANICLEAR/ ORAÉ®	ECLAZ ZEN
Verre central	/	/	PLANICLEAR/ ORAÉ®
Verre intérieur	PLANICLEAR/ORAÉ®	ECLAZ ZEN	ECLAZ ZEN
Composition (mm) (argon 90%)	4(15)4	4(15)4	6(16)4(16)4
Position ECLAZ ZEN (face couche)	2	3	2
Facteurs lumineux			
TL %	80	80	74
Rendu des couleurs Ra	98,3	98,3	97,6
R _l ext %	16	15	18
R _l int %	15	16	17
Facteur solaire g	0,53	0,58	0,49
Coefficient Ug W/m ² K	1,0	1,0	0,5

RENTABILISEZ VOTRE TRANSPARENCE AU MAXIMUM

Pour plus d'informations visitez notre site web

www.saint-gobain-glass.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

Distributeur