

UNIGLAS® | **SUN 365D**
Vitrage antisolaire pour toutes les saisons



UNIGLAS® | SUN 365D
Le vitrage antisolaire pour toutes les saisons



LE VITRAGE ISOLANT UNIVERSEL POUR TOUTES LES SAISONS

L'architecture moderne s'illustre par la transparence, notamment au niveau des murs extérieurs des bâtiments. On utilise des surfaces vitrées de plus en plus étendues pour concevoir des bâtiments transparents et baignés dans la lumière.

Lors de la planification, les maîtres d'ouvrage et les architectes devraient donc tenir compte des aspects importants d'un vitrage isolant, à commencer par l'isolation thermique et la transmission lumineuse jusqu'aux gains solaires en toute saison.

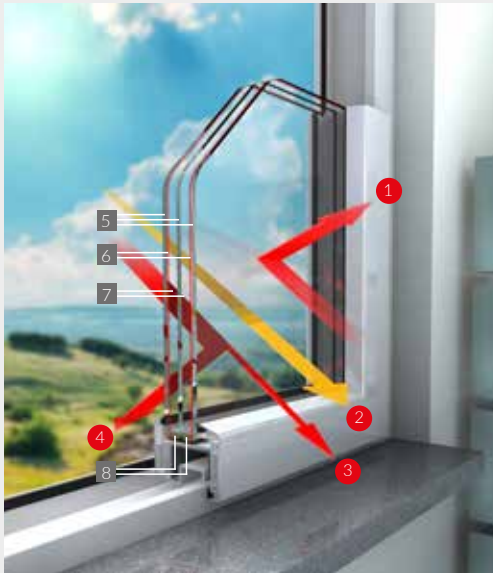
Outre les exigences élevées concernant le vitrage isolant, le changement climatique actuel représente également un grand défi. On doit s'attendre à des étés de plus en plus longs et de plus en plus chauds à l'avenir, ce qui constitue un défi particulier pour l'élaboration d'un concept énergétique de bâtiment.

Une combinaison de revêtements de protection solaire et de protection thermique offre une bonne efficacité énergétique et constitue une solution adaptée au changement climatique. Notre vitrage antisolaire UNIGLAS® | SUN 365D est une solution universelle pour 365 jours par an et donc pour toutes les saisons ; il influence le climat intérieur de manière positive en fonction des influences climatiques extérieures et répond à toutes les exigences de la loi allemande relative à l'énergie des bâtiments.

- Transmission lumineuse élevée pour garantir une utilisation optimale de la lumière naturelle du jour.
- Bonne isolation thermique (valeur Ug) afin de réduire la consommation d'énergie tout en assurant un bon confort thermique à l'intérieur.
- Protection solaire adaptée, c'est-à-dire un coefficient de transmission thermique global réduit de 36 % par rapport au vitrage UNIGLAS® | TOP Pure, ce qui permet de réduire l'échauffement à l'intérieur en été et de profiter d'une utilisation passive de l'énergie solaire en hiver.

**UNIGLAS® | SUN 365D,
un vitrage antisolaire qui est brillant même en hiver !**

STRUCTURE DU VITRAGE UNIGLAS® | SUN



Vitrage antisolaire (triple)

Caractéristiques physiques

- 1 Réflexion de la chaleur
- 2 Transmission lumineuse
- 3 Transmission de l'énergie solaire
- 4 Réflexion de l'énergie solaire

Structure du vitrage isolant

- 5 Vitre en verre float
- 6 Revêtement en métal précieux
- 7 Espace intermédiaire du verre rempli de gaz noble
- 8 Intercalaire avec agent déshydratant et joint périphérique étanche à double barrière

COMMENT FONCTIONNE LE VITRAGE UNIGLAS® | SUN 365D ?

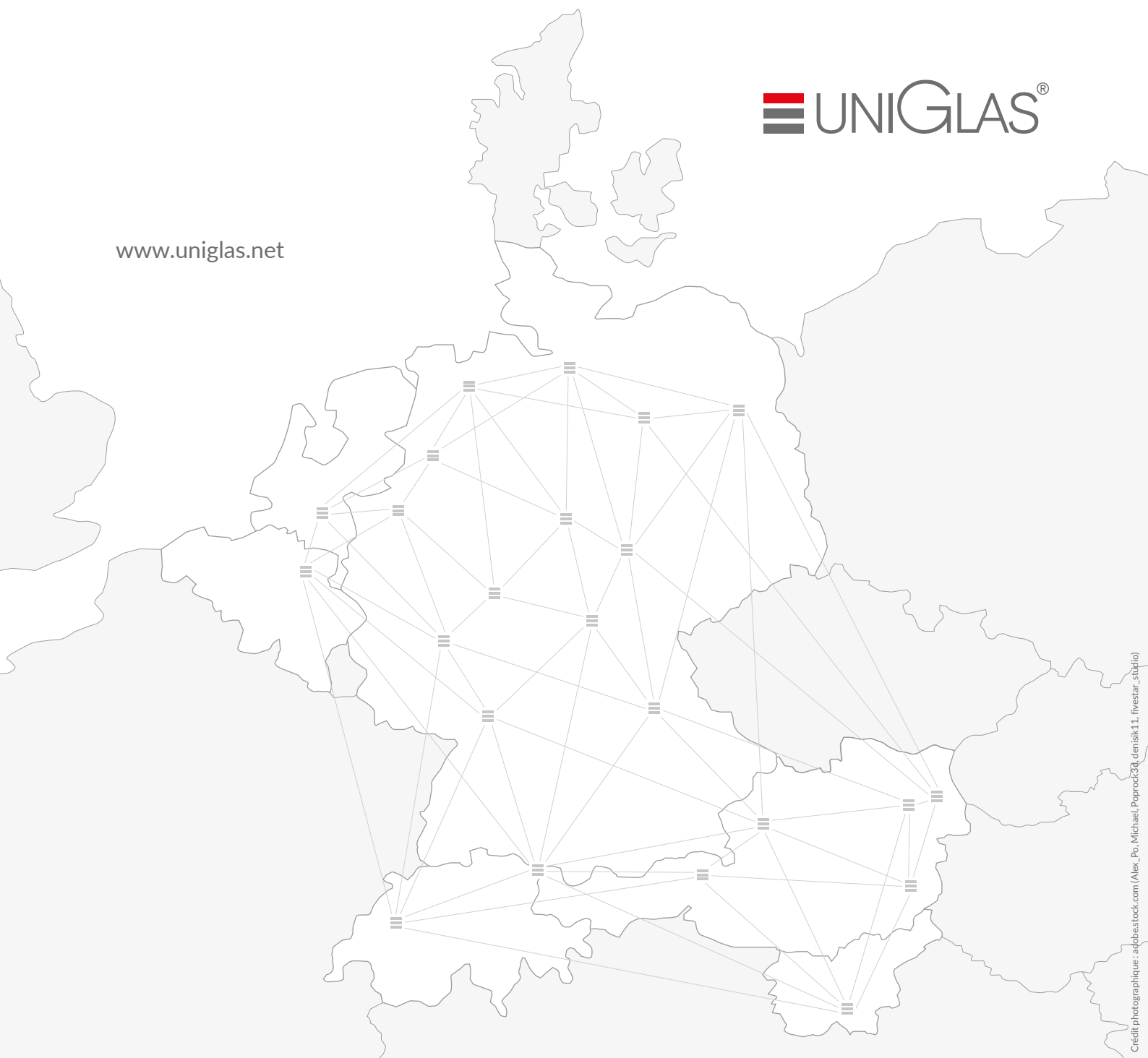
Une protection solaire efficace n'est possible que si le rayonnement thermique du soleil est réfléchi ou rejeté côté extérieur du vitrage. Un vitrage antisolaire permet d'obtenir cet effet avec la plus grande efficacité.

Il s'agit d'un vitrage isolant dont la vitre extérieure est revêtue d'une couche extrêmement fine côté intérieur, généralement en argent et invisible à l'œil nu. Le rayonnement thermique à ondes longues du soleil est réfléchi par ce revêtement en argent. De cette manière, il est possible de

réfléchir jusqu'à 50 pour cent de l'énergie solaire. La température ambiante à l'intérieur est donc nettement réduite en été.

En même temps, les espaces intermédiaires du verre remplis de gaz noble et une couche de métal transparente font que les déperditions de chaleur vers l'extérieur sont réduites au minimum. Ainsi, la chaleur est retenue à l'intérieur en hiver. Cela ne permet pas seulement de réaliser de nettes économies sur l'énergie mais augmente aussi le confort à l'intérieur.

Par comparaison avec un vitrage isolant standard, le vitrage UNIGLAS® | SUN 365D présente une valeur Ug nettement meilleure et est ainsi en même temps un vitrage thermo-isolant qui peut contribuer à réduire les frais de chauffage en hiver grâce à son fort pouvoir isolant.



Crédit photographique : adobe.stock.com (Alex_Po_Michael.Poprocka@denisik11_fivestar_studio)