



IDENTIFICATION
COEFFICIENTS U_g
FACTEURS SOLAIRES g
TRANSMISSIONS LUMINEUSES TL
COMPOSITIONS

UN REGARD
ÉCLAIRÉ
SUR LES
VITRAGES BELGES



FÉDÉRATION
DE L'INDUSTRIE
DU VERRE

Page

SOMMAIRE

- 4 L'IDENTIFICATION DES VITRAGES
- 6 LA GAMME PRINCIPALE
- 8 LA GAMME PRODUITE ET COMMERCIALISÉE EN BELGIQUE
- 9 AGC GLASS EUROPE
- 12 GROEP LEROI - LEROBEL
- 14 POLYPANE GLASINDUSTRIE
- 17 SAINT-GOBAIN INNOVATIVE MATERIALS BELGIUM
- 20 SCHEUTEN GLAS DIEST
- 23 SOLIVER WAREGEM
- 26 PRIMOGLASS
- 29 VELUX BELGIUM
- 33 QUELQUES OUVRAGES DE RÉFÉRENCE POUR EN SAVOIR PLUS





UN REGARD ÉCLAIRÉ SUR LES VITRAGES BELGES



Un vitrage ne peut se résumer à son seul coefficient de transmission thermique U_g . Sa balance énergétique est une combinaison de sa performance d'isolation thermique, des gains solaires et de la lumière naturelle qu'il offre gratuitement. Chaque cas est unique et l'optimisation simultanée des caractéristiques d'un vitrage dépend de son orientation, du type de bâtiment, de la position de la fenêtre, etc.

Cette publication est la liste de référence des doubles et triples vitrages commercialisés par le secteur verrier belge et de leurs caractéristiques. Y sont notamment reprises, par société, les informations suivantes:

- le nom commercial du vitrage;
- le marquage apposé sur l'espaceur qui permet l'identification du vitrage;
- le coefficient U_g , le facteur solaire g , la transmission lumineuse TL associés aux diverses compositions.

L'offre de vitrages est multiple et évolue sans cesse. La gamme est régulièrement mise à jour et disponible sur le site web de la Fédération de l'Industrie du Verre vgi-fiv.be. Vous lisez l'édition de **juillet 2019**.



L'IDENTIFICATION DES VITRAGES



LE MARQUAGE

Les vitrages isolants produits en Belgique par les membres de la Fédération de l'Industrie du Verre sont identifiables via un code apposé sur l'espaceur. Ces marquages ne sont pas normalisés et sont spécifiques à chaque fabricant. Ils sont listés ci-après par société. **Le marquage du vitrage prime sur les autres moyens d'identification.**

LE TEST DE LA FLAMME

Les vitrages à haut rendement (HR) sont identifiables via l'existence de couche(s) déposée(s) sur le verre. La présence ou l'absence d'une couche peut être mise en évidence via le "test de la flamme". Une flamme de briquet, d'allumette... est réfléchi(e) 4 (6) fois par un double (triple) vitrage: deux réflexions par feuille de verre composant le vitrage isolant (une réflexion par face de verre).

Si l'ensemble des flammes réfléchies ont la même couleur, il n'y a pas de couche et le vitrage n'est pas un vitrage à haut rendement. (photo A)

Si l'une des flammes réfléchies est de couleur différente, une couche est déposée sur la face de verre correspondante et le vitrage est à haut rendement.

Par exemple (les faces des feuilles de verre sont numérotées conventionnellement de l'extérieur vers l'intérieur: de 1 à 4 pour un double vitrage et de 1 à 6 pour un triple vitrage). **La présence d'une couche sur la face n°3 d'un double vitrage induira une 2^e réflexion de couleur différente si la flamme est placée devant le vitrage côté intérieur du local (photo B)** ou une 3^e réflexion de couleur différente si la flamme est placée devant le vitrage côté extérieur du local.

Si une différence de couleur nette prouve la présence d'une couche, l'évolution de la technologie rend les couches de plus en plus neutres et il se peut donc qu'une couche récente induise une variation de couleur trop faible pour être perçue. La lumière blanche d'une lampe LED peut également servir au test.

LES LATTES DE MESURE ET LES APPAREILS ÉLECTRONIQUES

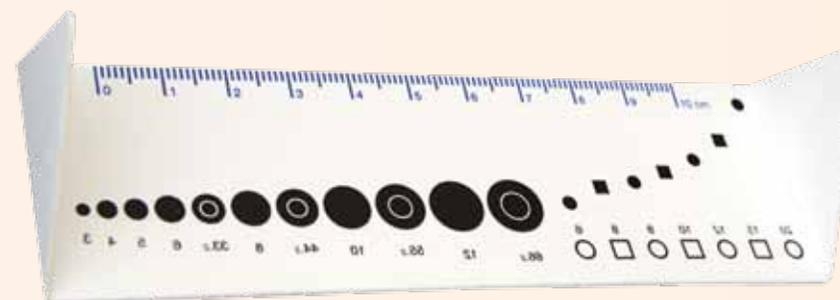
La composition d'un vitrage isolant influence notamment son coefficient de transmission thermique U_g . L'épaisseur des feuilles de verre et de l'espaceur peut être déterminée à l'aide d'une latte de mesure appropriée. Différents modèles existent et sont disponibles sur demande auprès des fabricants (aussi sous la forme d'une application spécifique pour smartphone).

La composition d'un vitrage (épaisseurs, couches, présence de verre feuilleté) peut par ailleurs être mesurée à l'aide d'instruments de mesure électroniques professionnels.



AGC Glass Europe. AGC Glass Measurement App.

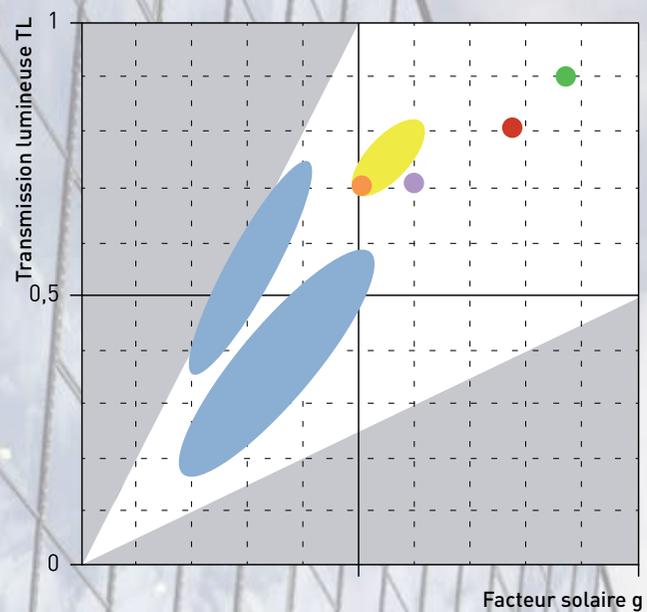
Latte de mesure d'épaisseur de feuilles de verre et d'espaceurs



Saint-Gobain Glass. Thick-0 Plus, modèle et marque déposés.

LA GAMME PRINCIPALE

LES COMBINAISONS POSSIBLES



- Simple vitrage
- Double vitrage sans couche
- Double vitrage à haut rendement
- Vitrage à haut rendement et contrôle solaire
- Triple vitrage à haut rendement
- Triple vitrage à haut rendement - Construction passive

| | Composition | U _g | TL | g |
|--|---------------------------------|------------------------|-----|-----|
| | | [W/(m ² K)] | [%] | [%] |
| Simple vitrage clair | 4mm | 5,8 | 90 | 87 |
| Double vitrage sans couche | 4/12(air)/4 | 2,9 | 81 | 77 |
| Double vitrage HR émissivité 3% | 4/12(argon)/#4 | 1,3 | 80 | 62 |
| Double vitrage HR émissivité 3% | 4/15(argon)/#4 | 1,1 | 80 | 62 |
| Double vitrage HR émissivité 1% | 4/15(argon)/#4 | 1,0 | 70 | 50 |
| Triple vitrage HR | 4#/12(argon)/4/12(argon)/#4 | 0,7 | 70 | 50 |
| Triple vitrage HR | 4#/15(argon)/4/15(argon)/#4 | 0,6 | 70 | 50 |
| Triple vitrage HR | 4#/18(argon)/4/18(argon)/#4 | 0,5 | 70 | 50 |
| Triple vitrage HR | 4#/10(krypton)/4/10(krypton)/#4 | 0,6 | 70 | 50 |
| Triple vitrage HR – Construction passive | 4#/12(argon)/4/12(argon)/#4 | 0,8 | 73 | 63 |
| Double vitrage HR de contrôle solaire | 6#/15(argon)/4 | 1,0 | 70 | 40 |
| Double vitrage HR de contrôle solaire | 6#/15(argon)/4 | 1,0 | 60 | 28 |
| Double vitrage HR de contrôle solaire | 6#/15(argon)/4 | 1,0 | 50 | 28 |
| Double vitrage HR de contrôle solaire | 6#/15(argon)/4 | 1,0 | 40 | 23 |
| Double vitrage HR de contrôle solaire | 6#/15(argon)/4 | 1,0 | 30 | 18 |
| Triple vitrage HR de contrôle solaire | 6#/15(argon)/4/15(argon)/#4 | 0,6 | 48 | 23 |
| Double vitrage HR de sécurité/acoustique émissivité 3% | 6#/15(argon)/44.2 | 1,1 | 77 | 56 |
| Double vitrage HR de sécurité/acoustique émissivité 1% | 6#/15(argon)/44.2 | 1,0 | 70 | 47 |
| Triple vitrage HR de sécurité | 6#/12(argon)/4/12(argon)/#44.2 | 0,7 | 69 | 49 |

Les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL sont donnés à titre indicatif.

Pour obtenir les valeurs précises, veuillez consulter les listes des vitrages commercialisés par les différents fabricants ci-après.

LA GAMME PRODUITE ET COMMERCIALISÉE EN BELGIQUE



AGC
Your Dreams, Our Challenge

LEROBEL

POLYPANE
GLASS SOLUTIONS

GLASSOLUTIONS
SANT-GOMM

Scheuten
see it. feel it

SOLIVER
INSULATING GLASS

SPRIMOGLASS

VELUX

The logo for AGC, featuring the letters 'AGC' in a bold, blue, sans-serif font. A small red square is positioned between the 'A' and 'G'.

Your Dreams, Our Challenge

CONTACT

Société: AGC Glass Europe S.A.

Adresse: Avenue Jean Monnet 4 | B-1348 Louvain-la-Neuve

Site web: www.agc-yourglass.com

Téléphone: +32(0)2/409.30.00

Fax: +32(0)2/672.44.62

Courriel: sales.belux@eu.agc.com



L'offre de vitrages est multiple et évolue sans cesse. La dernière mise à jour de la gamme a été effectuée en juin 2019.
 Autres produits et compositions disponibles via le "AGC Glass Configurator" (www.agc-yourglass.com → Tools).
 Pour plus d'informations, veuillez consulter AGC Glass Europe S.A.
 La feuille de verre centrale des triples vitrages est de type "Planibel Clearvision" ou "Clearlite".



Your Dreams, Our Challenge

VITRAGES ISOLANTS ACTUELS

| DOUBLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | BENOR | Transmission thermique : coefficient U_g | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|---|-------------|-----|--|-------------------------|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | | Composition | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | ~/6/~ | ~/8/~ | ~/9/~ | ~/10/~ | ~/12/~ | ~/15/~ | ~/20/~ | ~/24/~ | | | |
| Thermobel | — | ✓ | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 3,3 | 3,1 | 3,0 | 3,0 | 2,9 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 4 / 15 / 4 | 80 | 82 |
| Thermobel Top (1) | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 2,0 | 1,7 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 4 / 15 / 4 | 64 | 82 |
| Thermobel Advanced (1) | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 4 / 15 / 4 | 57 | 77 |
| Vitrages de contrôle solaire | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thermobel EnergyN | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 4 / 15 / 4 | 41 | 73 |
| Thermobel Stopray Vision-72 | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 38 | 72 |
| Thermobel ipasol neutral 70/37 | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 37 | 70 |
| Thermobel ipasol Ultraselect 62/29 | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 29 | 62 |
| Thermobel Stopray Vision-60 (2) / Vision-62 (3) | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 35 / 33 | 61 / 62 |
| Thermobel Stopray Ultra-60 | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 28 | 60 |
| Thermobel Stopray Ultraselect-50 on Clearvision | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 24 | 50 |
| Thermobel Stopray Vision-50 (2) / Vision-52 (3) | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 28 / 28 | 50 / 52 |
| Thermobel Stopray Ultra-50 on Clearvision (2) | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 23 | 49 |
| Thermobel Stopray Vision-40 | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 21 | 40 |
| Thermobel Stopray SilverFlex | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 27 | 44 |

| TRIPLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | BENOR | Transmission thermique : coefficient U_g | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|--|-------------|-----|---|-------------------------|--|------------|------------|------------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | | Composition | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | ~/10~/10/~ | ~/12~/12/~ | ~/15~/15/~ | ~/18~/18/~ | | | |
| Thermobel TG Top (4) | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel TG SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 4 / 15 / 4 / 15 / 4 | 53 | 74 |
| Thermobel TG Advanced (4) | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel TG SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 4 / 15 / 4 / 15 / 4 | 43 | 65 |
| Thermobel TG LS (4) | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel TG SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 4 / 15 / 4 / 15 / 4 | 60 | 74 |
| Thermobel TG Energy ^N | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel TG SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 4 / 15 / 4 / 15 / 4 | 38 | 67 |
| Thermobel TG Stopray Vision-52 (3) (5) | ✓ | — | www.GlassIdentity.com -AGC Thermobel TG SITE | BB 414 0143 1279-5 SITE | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 6 / 15 / 4 / 15 / 4 | 25 | 47 |

| Code SITE | BEP | BGE | BKE | BMB | BMX | BSP |
|--------------------|----------------|------------|----------------|----------------------|-----------|-------------|
| Site de production | AGC Energypane | AGC Gedopt | AGC Kempenglas | AGC Mirodan Bouwglas | AGC Mirox | AGC Seapane |

Les coefficients de transmission thermique U_g des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 673 : 2011 en vigueur.

Les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 410 : 2011 en vigueur. Les valeurs sont les valeurs déclarées à partir de septembre 2015.

(1) : Couche sur la face #3 - (2) : Produit non-standard - (3) : Performances avec un verre de type extra-clair (Clearvision) - (4) : Vitrage certifié "Passif haus certification iplus LS + LST" - (5) : Couche iplus 1.1 sur la face #5

ANCIENS VITRAGES ISOLANTS

| ANCIENS DOUBLES VITRAGES | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Mise sur le marché | BENOR | Transmission thermique: coefficient U _g | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|----------------------------------|-------------|-----|--|----------------------|-------------------------|--|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | | | Composition | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | | ~6/~ | ~8/~ | ~9/~ | ~10/~ | ~12/~ | ~15/~ | ~20/~ | ~24/~ | | | |
| Thermobel (Thermopane) | — | ✓ | AGC Thermobel SITE | 1940 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 2,9 | 2,8 | 2,8 | — | 4 / 15 / 4 | 77 | 81 |
| Thermoplus Zenith | ✓ | — | * | ≈ 1976 → 1977 | BB 414 0143 1279-5 SITE | 2,3 | — | 2,0 | — | 1,8 | — | — | — | * | * | * |
| Thermoplus Comfort | — | ✓ | * | ≈ 1977 → ≈ 1986/1990 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 1,9 | 1,8 | — | — | * | * | * |
| Thermoplus Comfort | ✓ | — | * | ≈ 1977 → ≈ 1986/1990 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 1,6 | 1,5 | — | — | * | * | * |
| Thermoplus Prestige Neutre | — | ✓ | * | ≈ 1977 → ≈ 1989 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 2,2 | 2,1 | — | — | * | * | * |
| Thermoplus Prestige Neutre | ✓ | — | * | ≈ 1977 → ≈ 1989 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 1,9 | 1,8 | — | — | * | * | * |
| Thermoplus Prestige Bleu | — | ✓ | * | ≈ 1977 → ≈ 1989 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 2,2 | 2,1 | — | — | * | * | * |
| Thermoplus Prestige Bleu | ✓ | — | * | ≈ 1977 → ≈ 1989 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 1,9 | 1,8 | — | — | * | * | * |
| Thermoplus Prestige Rose | — | ✓ | * | ≈ 1977 → ≈ 1989 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 2,0 | 1,8 | — | — | * | * | * |
| Thermoplus Prestige Rose | ✓ | — | * | ≈ 1977 → ≈ 1989 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 1,6 | 1,5 | — | — | * | * | * |
| Thermoplus Clearlite | — | ✓ | * | 1988 → 2003 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 1,8 | 1,6 | — | — | * | * | * |
| Thermoplus Superlite | ✓ | — | * | 1989 → 2003 | BB 414 0143 1279-5 SITE | 2,1 | — | 1,7 | — | 1,5 | 1,3 | — | — | * | * | * |
| Thermoplus Astralite | — | ✓ | * | 1996 → 1999 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 1,7 | 1,4 | — | — | * | * | * |
| Thermoplus Starlite | ✓ | — | * | 1996 → 1999 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 1,3 | 1,1 | — | — | * | * | * |
| Thermoplus/Thermobel Astralite N | — | ✓ | * | 1999 → 2007 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 1,7 | 1,4 | — | — | * | * | * |
| Thermoplus/Thermobel Starlite N | ✓ | — | * | 1999 → 2007 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 1,3 | 1,2 | — | — | * | * | * |
| Thermoplus Energy | — | ✓ | www.GlassIdentity.com-AGC Thermobel SITE | 1998 → 2004 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 1,6 | 1,4 | — | — | * | * | * |
| Thermoplus Energy | ✓ | — | www.GlassIdentity.com-AGC Thermobel SITE | 1998 → 2004 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 1,3 | 1,1 | — | — | * | * | * |
| Thermobel Top N+ | — | ✓ | www.GlassIdentity.com-AGC Thermobel SITE | 2004 → 2014 | BB 414 0143 1279-5 SITE | 2,5 | 2,1 | 2,0 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | * | * | * |
| Thermobel Top N+ | ✓ | — | www.GlassIdentity.com-AGC Thermobel SITE | 2004 → 2014 | BB 414 0143 1279-5 SITE | 2,0 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 4 / 15 / 4 | 61 | 78 |
| Thermobel Top 1.0 | — | ✓ | www.GlassIdentity.com-AGC Thermobel SITE | 2004 → 2014 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 1,6 | 1,3 | — | — | * | * | * |
| Thermobel Top 1.0 | ✓ | — | www.GlassIdentity.com-AGC Thermobel SITE | 2004 → 2014 | BB 414 0143 1279-5 SITE | — | — | — | — | 1,2 | 1,0 | — | — | * | * | * |
| Thermobel Stopray Silver | ✓ | — | www.GlassIdentity.com-AGC Thermobel SITE | → 2018 | BB 414 0143 1279-5 SITE | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 27 | 43 |

| ANCIENS TRIPLES VITRAGES | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Mise sur le marché | BENOR | Transmission thermique: coefficient U _g | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|------------------------------------|-------------|-----|---|--------------------|-------------------------|--|-----------|-----------|-----------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | | | Composition | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | | ~10/~10/~ | ~12/~12/~ | ~15/~15/~ | ~18/~18/~ | | | |
| Thermobel TRI | ✓ | — | AGC Thermobel Tri HR++ SITE | 2008 → 2014 | BB 414 0143 1279-5 SITE | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 4 / 15 / 4 / 15 / 4 | 60 | 72 |
| Thermobel TG Stopray Vision-51 | ✓ | — | www.GlassIdentity.com - AGC Thermobel TG SITE | → 2019 | BB 414 0143 1279-5 SITE | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 6 / 15 / 4 / 15 / 4 | 25 | 47 |
| Thermobel TG Stopray Vision-50 (2) | ✓ | — | www.GlassIdentity.com - AGC Thermobel TG SITE | 1995 → 2019 | BB 414 0143 1279-5 SITE | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 4 / 15 / 4 / 15 / 4 | 26 | 46 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|------------|----------------|----------------------|-----------|-------------|
| Code SITE | BEP | BGE | BKE | BMB | BMX | BSP |
| Site de production | AGC Energypane | AGC Gedopt | AGC Kempenglas | AGC Mirodan Bouwglas | AGC Mirox | AGC Seapane |

* Non communiqué



Les coefficients de transmission thermique U_g, les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL des anciens doubles et triples vitrages sont conformes à la normalisation européenne en vigueur lors de leur mise sur le marché.
La marque "Thermoplus" utilisée pour les vitrages HR (par opposition à la marque "Thermobel" pour le vitrage isolant sans couche) a été remplacée par la marque unique "Thermobel" en avril 2005.

(2) : Produit non-standard

STIJN H

LEROBEL

CONTACT

Société: Groep Leroi - Lerobel S.A.

Adresse: Ring 4 025 - Hellebeemden 10 | B-3500 Hasselt

Site web: www.lerobel.be

Téléphone: +32(0)11/28.68.28

Fax: +32(0)11/28.68.05

Courriel: info@lerobel.be



L'offre de vitrages est multiple et évolue sans cesse. La dernière mise à jour de la gamme a été effectuée en janvier 2011.
Pour plus d'informations, veuillez consulter Groep Leroi - Lerobel S.A.

LEROBEL VITRAGES ISOLANTS ACTUELS

| DOUBLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | BENOR | Ancien ATG | Transmission thermique: coefficient U_g | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|----------------------------|-------------|-----|-------------------------------------|--------------------|------------|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | | | Composition | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | | ~6/~ | ~8/~ | ~9/~ | ~10/~ | ~12/~ | ~15/~ | ~20/~ | ~24/~ | | | |
| Sanco THERMOVIT | — | ✓ | Lerobel Sanco | BB 414-128-1279-01 | 1543 | 3,3 | 3,1 | 3,0 | 3,0 | 2,9 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 4 / ~ / 4 | 78 | 82 |
| Sanco PLUS sle | — | ✓ | Lerobel Sanco Plus sle | BB 414-128-1279-01 | 1543 | 2,5 | 2,1 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 4 / ~ / 4 | 60 | 80 |
| Sanco PLUS sle | ✓ | — | Lerobel Sanco Plus sle Argon | BB 414-128-1279-01 | 1543 | 2,0 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 4 / ~ / 4 | 60 | 80 |
| Sanco PLUS sle zero | — | ✓ | Lerobel Sanco Plus sle zero | BB 414-128-1279-01 | 1543 | 2,4 | 2,0 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 4 / ~ / 4 | 50 | 71 |
| Sanco PLUS sle zero | ✓ | — | Lerobel Sanco Plus sle zero Argon | BB 414-128-1279-01 | 1543 | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 4 / ~ / 4 | 50 | 71 |
| Sanco SUN 70/40 | — | ✓ | Lerobel Sanco Sun combi 70/40 | BB 414-128-1279-01 | 1543 | 2,4 | 2,1 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 4 / ~ / 4 | 42 | 73 |
| Sanco SUN 70/40 | ✓ | — | Lerobel Sanco Sun combi 70/40 Argon | BB 414-128-1279-01 | 1543 | 2,0 | 1,7 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 4 / ~ / 4 | 42 | 73 |
| Sanco SUN 61/32 | — | ✓ | Lerobel Sanco Sun combi 61/32 | BB 414-128-1279-01 | 1543 | 2,4 | 2,1 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 6 / ~ / 4 | 34 | 61 |
| Sanco SUN 61/32 | ✓ | — | Lerobel Sanco Sun combi 61/32 Argon | BB 414-128-1279-01 | 1543 | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 34 | 61 |
| Sanco SUN 43/27 | — | ✓ | Lerobel Sanco Sun combi 43/27 | BB 414-128-1279-01 | 1543 | 2,4 | 2,1 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 6 / ~ / 4 | 28 | 44 |
| Sanco SUN 43/27 | ✓ | — | Lerobel Sanco Sun combi 43/27 Argon | BB 414-128-1279-01 | 1543 | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 28 | 44 |
| Sanco Sunguard HS SN 40/23 | — | ✓ | Lerobel Sanco Sunguard SN 40 | BB 414-128-1279-01 | 1543 | 2,4 | 2,0 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 6 / ~ / 4 | 24 | 40 |
| Sanco Sunguard HS SN 40/23 | ✓ | — | Lerobel Sanco Sunguard SN 40 Argon | BB 414-128-1279-01 | 1543 | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 24 | 40 |
| Sanco SUN 30/17 | — | ✓ | Lerobel Sanco Sun 30/17 | BB 414-128-1279-01 | 1543 | 2,4 | 2,1 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 6 / ~ / 4 | 19 | 30 |
| Sanco SUN 30/17 | ✓ | — | Lerobel Sanco Sun 30/17 Argon | BB 414-128-1279-01 | 1543 | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 19 | 30 |

| TRIPLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | BENOR | Transmission thermique: coefficient U_g | | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | | |
|--------------------------|-------------|-----|-------------------------------------|--------------------|---|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|---|-------------------|---------------------------|-------|
| | Gaz | Air | | | Composition | | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL | |
| | | | | | ~6/~ | ~6/~ | ~8/~ | ~8/~ | ~9/~ | ~9/~ | ~10/~ | ~10/~ | ~12/~ | | | | ~12/~ |
| Sanco PLUS triple | ✓ | — | Lerobel Sanco Plus sle Argon triple | BB 414-128-1279-01 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 4 / ~ / 4 / ~ / 4 | 48 | 71 |
| Sanco PLUS triple | ✓ | — | Lerobel Sanco Plus sle Argon triple | BB 414-128-1279-01 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 6 / ~ / 6 / ~ / 6 | 46 | 70 |



- Les coefficients de transmission thermique U_g des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 673 : 2011 en vigueur.
- Les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 410 : 2011 en vigueur.



CONTACT

Société: Polypane Glasindustrie S.A.

Adresse: T.T.S.Industriezone C | Nederlandstraat 5 | B-9140 Temse

Site web: www.polypane.be

Téléphone: +32(0)3/710.90.00

Fax: +32(0)3/710.90.19

Courriel: info@polypane.be



L'offre de vitrages est multiple et évolue sans cesse. La dernière mise à jour de la gamme a été confirmée en novembre 2017.
Pour plus d'informations, veuillez consulter Polypane Glasindustrie S.A.



VITRAGES ISOLANTS ACTUELS

| DOUBLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | BENOR | Ancien ATG | Transmission thermique: coefficient U _g | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|-----------------------------|-------------|-----|--|-----------------|------------|--|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | | | Composition | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | | ~6/~ | ~8/~ | ~9/~ | ~10/~ | ~12/~ | ~15/~ | ~20/~ | ~24/~ | | | |
| Polypane Organic | — | ✓ | Polypane - Organic | BB-414-125-1279 | 1309 | 3,3 | 3,1 | 3,0 | 2,9 | 2,9 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 4 / ~ / 4 | 77 | 81 |
| Polyplus Super Neutraal HRP | ✓ | — | Polypane - Polyplus Super Neutraal HRP | BB-414-125-1279 | 1309 | 2,0 | 1,7 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 4 / ~ / 4 | 61 | 79 |
| Polyplus HR-1 | ✓ | — | Polypane - Polyplus HR-1 | BB-414-125-1279 | — | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 4 / ~ / 4 | 48 | 69 |
| Polyplus All Seasons 35 | ✓ | — | Polypane - Polyplus All Seasons 35 | BB-414-125-1279 | — | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 37 | 69 |
| Polyplus All Seasons 36 | ✓ | — | Polypane - Polyplus All Seasons 36 | BB-414-125-1279 | — | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 4 / ~ / 4 | 38 | 70 |
| Polyplus All Seasons 38 | ✓ | — | Polypane - Polyplus All Seasons 38 | BB-414-125-1279 | 1309 | 2,0 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 6 / ~ / 4 | 41 | 69 |
| Polyplus All Seasons 42 | ✓ | — | Polypane - Polyplus All Seasons 42 | BB-414-125-1279 | — | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 42 | 68 |
| Skypane | ✓ | — | Polypane - Skypane | BB-414-125-1279 | 1309 | — | — | — | 1,5 | 1,3 | 1,1 | — | — | 6 / ~ / 44.2 | 27 | 34 |
| Polycool | ✓ | — | Polypane - Polycool | BB-414-125-1279 | 1309 | 2,0 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 6 / ~ / 4 | 52 → 27 | 61 → 34 |
| Polycool Riviera | ✓ | — | Polypane - Polycool Riviera | BB-414-125-1279 | 1309 | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 35 → 24 | 62 → 40 |
| Polycool OptiLite | ✓ | — | Polypane - Polycool OptiLite | BB-414-125-1279 | — | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 29 → 23 | 59 → 49 |

| TRIPLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | BENOR | Transmission thermique: coefficient U _g | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|---------------------------|-------------|-----|--------------------------------------|-----------------|--|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | | Composition | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | ~6/~6/~ | ~8/~8/~ | ~9/~9/~ | ~10/~10/~ | ~12/~12/~ | ~15/~15/~ | ~18/~18/~ | | | | |
| Polyplus Ultra HRP | ✓ | — | Polypane - Polyplus Ultra HRP | BB-414-125-1279 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 4 / ~ / 4 / ~ / 4 | 49 | 70 | |
| Polyplus Ultra PHG | ✓ | — | Polypane - Polyplus Ultra PHG | BB-414-125-1279 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 4 / ~ / 4 / ~ / 4 | 61 | 73 | |
| Polyplus All Seasons 35/3 | ✓ | — | Polypane - Polyplus All Seasons 35/3 | BB-414-125-1279 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 6 / ~ / 4 / ~ / 4 | 33 | 61 | |
| Polyplus All Seasons 36/3 | ✓ | — | Polypane - Polyplus All Seasons 36/3 | BB-414-125-1279 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 4 / ~ / 4 / ~ / 4 | 35 | 62 | |
| Polyplus All Seasons 38/3 | ✓ | — | Polypane - Polyplus All Seasons 38/3 | BB-414-125-1279 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 6 / ~ / 4 / ~ / 4 | 37 | 61 | |
| Polyplus All Seasons 42/3 | ✓ | — | Polypane - Polyplus All Seasons 42/3 | BB-414-125-1279 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 6 / ~ / 4 / ~ / 4 | 38 | 61 | |
| Polycool/3 | ✓ | — | Polypane - Polycool/3 | BB-414-125-1279 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 6 / ~ / 4 / ~ / 4 | 36 → 22 | 54 → 31 | |
| Polycool Riviera/3 | ✓ | — | Polypane - Polycool Riviera/3 | BB-414-125-1279 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 6 / ~ / 4 / ~ / 4 | 31 → 22 | 55 → 35 | |
| Polycool OptiLite/3 | ✓ | — | Polypane - Polycool OptiLite/3 | BB-414-125-1279 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 6 / ~ / 4 / ~ / 4 | 26 → 20 | 53 → 43 | |

■ Les coefficients de transmission thermique U_g des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 673: 2011 en vigueur.

■ Les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 410: 2011 en vigueur.

| ANCIENS DOUBLES VITRAGES | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | BENOR | Ancien ATG | Transmission thermique : coefficient U_g | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|-----------------------------|-------------|-----|--|-----------------|---------------|--|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----------------------|------------------------------|
| | Gaz | Air | | | | Composition | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | | ~6/~ | ~8/~ | ~9/~ | ~10/~ | ~12/~ | ~15/~ | ~20/~ | ~24/~ | | | |
| Polyplus Super Neutraal HR | — | ✓ | Polypane - PSNL - Super Neutraal HR | — | 1309 | 2,5 | 2,1 | — | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | * | * | * |
| Polyplus Super Neutraal HR | ✓ | — | Polypane - PSNG - Super Neutraal HR | — | 1309 | 2,0 | 1,7 | — | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | * | * | * |
| Polyplus Super Neutraal HRP | — | ✓ | Polypane - PSNL - Super Neutraal HRP | — | 1309 | 2,5 | 2,1 | — | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | * | * | * |
| Polyplus Super Neutraal HRP | ✓ | — | Polypane - Polyplus Super Neutraal HRP | BB-414-125-1279 | 1309 | — | — | — | 1,5 | — | — | 1,2 | — | 4 / 15 / 4 | 63 | 80 |
| Polyplus All Seasons 38 | — | ✓ | Polypane - Polyplus All Seasons 38 | — | 1309 | 2,5 | 2,1 | — | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | * | * | * |
| Polyplus All Seasons 38 | ✓ | — | Polypane - Polyplus All Seasons 38 | BB-414-125-1279 | 1309 | — | 1,6 | 1,6 | 1,5 | 1,2 | — | 1,2 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 41 | 70 |
| Skypane | — | ✓ | Polypane - Skypane | — | 1309 | 2,5 | 2,1 | — | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | * | * | * |
| Skypane | ✓ | — | Polypane - Skypane | BB-414-125-1279 | 1309 | 2,0 | 1,7 | — | — | — | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 6 / 15 / 44.2 | 28 → 24 | 51 → 35 |
| Polycool | — | ✓ | Polypane - Polycool | — | 1309 | 2,5 | 2,1 | — | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | * | * | * |
| Polycool | ✓ | — | Polypane - Polycool | BB-414-125-1279 | 1309 | — | — | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | — | 6 / 15 / 4 | 45 → 22 | 67 → 40 |
| Polycool Riviera | — | ✓ | Polypane - Polycool Riviera | — | 1309 | 2,5 | 2,1 | — | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | * | * | * |
| Polycool Riviera | ✓ | — | Polypane - Polycool Riviera | BB-414-125-1279 | 1309 | 2,0 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 6 / 15 / 4 | 34 → 24 | 62 → 40 |
| Polypane Organic | — | ✓ | Polypane - Organic | BB-414-125-1279 | 1309 | — | — | — | 3,0 | — | 2,8 | 2,8 | — | 4 / 15 / 4 | 77 | 81 |
| Polyplus Super HR1 | ✓ | — | Polypane - Polyplus Super HR1 | BB-414-125-1279 | — | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 4 / 15 / 4 | 52 | 69 |

| ANCIENS TRIPLES VITRAGES | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | BENOR | Transmission thermique : coefficient U_g | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|-----------------------------|-------------|-----|-------------------------------|-----------------|--|-----------|-----------|-----------|---|----------------------|------------------------------|
| | Gaz | Air | | | Composition | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | ~8/~8/~ | ~10/~10/~ | ~12/~12/~ | ~15/~15/~ | | | |
| Polyplus Ultra HRP | ✓ | — | Polypane - Polyplus Ultra HRP | BB-414-125-1279 | 0,9 | — | — | — | * | * | * |
| Polyplus Ultra HRN | ✓ | — | Polypane - Polyplus Ultra HRN | BB-414-125-1279 | — | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 4 / 15 / 4 / 15 / 4 | 54 | 71 |

* Non communiqué



Les coefficients de transmission thermique U_g , les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL des anciens doubles et triples vitrages sont conformes à la normalisation européenne en vigueur lors de leur mise sur le marché.



CONTACT

Société: Saint-Gobain Innovative Materials Belgium S.A.
Adresse: Boulevard Industriel 129 | B-1070 Anderlecht
Site web: www.glassolutions.be
Téléphone: +32(0)2/556.37.10
Courriel: glassinfo@glassolutions.be



VITRAGES ISOLANTS ACTUELS

| DOUBLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Transmission thermique: coefficient U _g | | | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|--|-------------|-----|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | Composition | | | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | ~16/~ | ~18/~ | ~19/~ | ~10/~ | ~12/~ | ~14/~ | ~15/~ | ~16/~ | ~20/~ | ~24/~ | | | |
| SGG CLIMALIT | — | ✓ | SGG CLIMALIT SITE1 | 3,3 | 3,1 | 3,0 | 2,9 | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 4 / ~ / 4 | 80 | 83 |
| SGG CLIMAPLUS XN | ✓ | — | SGG CLIMAPLUS XN SITE1 | 2,0 | 1,7 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 4 / ~ / 4 | 65 | 82 |
| SGG CLIMAPLUS ONE | ✓ | — | SGG CLIMAPLUS ONE SITE2 | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 4 / ~ / 4 | 52 | 72 |
| SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE | ✓ | — | SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE SITE1 | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 4 / ~ / 4 | 60 | 80 |
| SGG CLIMAPLUS SUN | ✓ | — | SGG CLIMAPLUS SUN SITE1 | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 4 / ~ / 4 | 38 | 72 |
| SGG CLIMAPLUS COOL-LITE SKN SITE1 SKN 165 | ✓ | — | SGG CLIMAPLUS COOL-LITE SKN SITE1 SKN 165 | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 34 | 61 |
| SGG CLIMAPLUS COOL-LITE SKN SITE1 SKN 154 | ✓ | — | SGG CLIMAPLUS COOL-LITE SKN SITE1 SKN 154 | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 28 | 52 |
| SGG CLIMAPLUS COOL-LITE XTREME 60-28 SITE1 | ✓ | — | SGG CLIMAPLUS COOL-LITE XTREME 60-28 SITE1 | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 28 | 60 |

| TRIPLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Transmission thermique: coefficient U _g | | | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|--------------------------|-------------|-----|-------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | Composition | | | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | ~16/~16/~ | ~18/~18/~ | ~19/~19/~ | ~10/~10/~ | ~12/~12/~ | ~14/~14/~ | ~15/~15/~ | ~16/~16/~ | ~18/~18/~ | | | | |
| SGG CLIMATOP XN | ✓ | — | SGG CLIMATOP XN SITE1 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 4 / ~ / 4 / ~ / 4 | 54 | 74 |

| Code SITE 1 | Code SITE 2 | Code SITE 3 | Code SITE 4 | Site de production | Vitrages isolants actuels | Anciens vitrages isolants |
|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| HAS | HAS | HAS | 05 | Boermans Glasindustrie | ✓ | ✓ |
| FHA | FRA | — | — | Frankenglas | ✓ | ✓ |
| KR | KR | KR | 06 | Glorieux | ✓ | ✓ |
| WAP | WCP | WCP | 09 | Wagener | ✓ | ✓ |
| — | — | BER | 04 | B & G Glas | — | ✓ |
| — | — | ANT | 03 | Baeyens | — | ✓ |
| — | — | MAR | Pas d'ancien ATG | Hanin | — | ✓ |
| — | — | BR | 08 | Romato | — | ✓ |
| — | — | TEC | 01 | Techniver | — | ✓ |

- Les coefficients de transmission thermique U_g des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 673 : 2011 en vigueur.
- Les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 410 : 2011 en vigueur

| ANCIENS DOUBLES VITRAGES | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Mise sur le marché | BENOR | Ancien ATG | Transmission thermique: coefficient U _g | | | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|-----------------------------|-------------|-----|--|--------------------|--------------------|---------------|--|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | | | | Composition | | | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | | | ~6/~ | ~8/~ | ~9/~ | ~10/~ | ~12/~ | ~14/~ | ~15/~ | ~16/~ | ~20/~ | ~24/~ | | | |
| SGG CLIMAPLUS ULTRA N | ✓ | — | SGG CLIMAPLUS ULTRA N SITE1 | →2015 | — | — | 2,0 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | — | 1,1 | — | 1,1 | 1,2 | 4 / ~ / 4 | 63 | 80 |
| SGG CLIMAPLUS COOL-LITE SKN | ✓ | — | SGG CLIMAPLUS COOL-LITE SKN SITE1 SKN172 | →2015 | — | — | 2,0 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | — | 1,2 | — | 1,2 | 1,2 | 6 / ~ / 6 | 40 | 66 |
| SGG CLIMAPLUS 4S | ✓ | — | SGG CLIMAPLUS 4S SITE1 | →2014 | — | — | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 4 / ~ / 4 | 43 | 66 |
| POLYGLASS | — | ✓ | POLYGLASS SITE3 | →1998 | — | 98/1314-SITE4 | — | — | — | — | 2,9 | — | 2,8 | — | — | — | 4 / ~ / 4 | * | * |
| EKO POLYGLASS | ✓ | — | EKO POLYGLASS SITE3 | →1998 | — | 98/1314-SITE4 | — | — | — | — | 2,0 | — | 1,9 | — | — | — | 4 / ~ / 4 | * | * |
| EKOPLUS POLYGLASS | — | ✓ | EKOPLUS POLYGLASS SITE3 | →1998 | — | 98/1314-SITE4 | — | — | — | — | 1,9 | — | 1,8 | — | — | — | 4 / ~ / 4 | * | * |
| EKOPLUS POLYGLASS | ✓ | — | EKOPLUS POLYGLASS SITE3 | →1998 | — | 98/1314-SITE4 | — | — | — | — | 1,6 | — | 1,5 | — | — | — | 4 / ~ / 4 | * | * |
| POLYGLASS 2000 | ✓ | — | POLYGLASS 2000 SITE3 | →1998 | — | 98/1314-SITE4 | — | — | — | — | 1,6 | — | 1,5 | — | — | — | 4 / ~ / 4 | * | * |
| SUPER POLYGLASS | ✓ | — | SUPER POLYGLASS SITE3 | →1998 | — | 98/1314-SITE4 | — | — | — | — | 1,5 | — | 1,3 | — | — | — | 4 / ~ / 4 | * | * |
| SUPERPLUS POLYGLASS | ✓ | — | SUPERPLUS POLYGLASS SITE3 | →1998 | — | 98/1314-SITE4 | — | — | — | — | 1,3 | — | 1,1 | — | — | — | 4 / ~ / 4 | * | * |
| ORGANIC (1) | ✓ | — | ORGANIC ANT | →1998 | — | 98/1314-03 | — | — | — | — | 1,6 | — | 1,5 | — | — | — | 4 / ~ / 4 | * | * |
| FRANKENGLAS (2) | — | ✓ | FRANKENGLAS | →2004 | BB-414-3125-129-01 | 1542 | — | — | — | — | 2,9 | — | 2,8 | — | — | — | 4 / ~ / 4 | * | * |
| FRANKENTHERM (2) | — | ✓ | FRANKENTHERM HR+ | →2004 | BB-414-3125-129-01 | 1542 | — | — | — | — | 1,8 | — | 1,5 | — | — | — | 4 / ~ / 4 | * | * |
| FRANKENTHERM PLUS (2) | ✓ | — | FRANKENTHERM PLUS HR++ | →2004 | BB-414-3125-129-01 | 1542 | — | — | — | — | 1,3 | — | 1,2 | — | — | — | 4 / ~ / 4 | 73 | 81 |
| FRANKENTHERM FUTUR (2) | ✓ | — | FRANKENTHERM FUTUR HR++ | →2004 | BB-414-3125-129-01 | 1542 | — | — | — | — | 1,3 | — | 1,1 | — | — | — | 4 / ~ / 4 | * | * |
| FRANKENTHERM 4S (2) | ✓ | — | FRANKENTHERM 4S HR++ | →2004 | BB-414-3125-129-01 | 1542 | — | — | — | — | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | — | — | 4 / ~ / 4 | 43 | 66 |
| WACOPANE (3) | — | ✓ | WACOPANE ATG 1539 | →1998 | BB-414-3125-129-01 | 1539 | — | — | — | — | 2,9 | — | 2,8 | — | — | — | 4 / ~ / 4 | * | * |

* Non communiqué

| ANCIENS TRIPLES VITRAGES | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Mise sur le marché | Transmission thermique: coefficient U _g | | | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|-----------------------------|-------------|-----|----------------------------|--------------------|--|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | | Composition | | | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | ~6/~6/~ | ~8/~8/~ | ~9/~9/~ | ~10/~10/~ | ~12/~12/~ | ~14/~14/~ | ~15/~15/~ | ~16/~16/~ | ~18/~18/~ | | | | |
| SGG CLIMATOP ULTRA N | ✓ | — | SGG CLIMATOP ULTRA N SITE1 | →2015 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | — | 0,6 | — | 0,5 | 4 / ~ / 4 / ~ / 4 | 50 | 71 | |
| SGG CLIMATOP LUX | ✓ | — | SGG CLIMATOP LUX SITE1 | →2016 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 4 / ~ / 4 / ~ / 4 | 63 | 73 | |



Les coefficients de transmission thermique U_g, les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL des anciens doubles et triples vitrages sont conformes à la normalisation européenne en vigueur lors de leur mise sur le marché.

(1) : Produit par la société Baeyens - (2) : Produit par la société Frankenglas - (3) : Produit par la société Wagener



CONTACT

Société: Scheuten Glas Diest S.A.

Adresse: Industrierrein 2 / 1 | I.Z. Webbekom 2009 | B-3290 Diest

Site web: www.scheuten.com

Téléphone: +32(0)13/35.01.11

Fax: +32(0)13/31.31.66

Courriel: info@scheutenglasdiest.com



VITRAGES ISOLANTS ACTUELS

| DOUBLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Transmission thermique: coefficient U _g | | | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | | |
|------------------------------|-------------|-----|--|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------------------|---------------------------|--------|
| | Gaz | Air | | Composition | | | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL | |
| | | | | ~/4/~ | ~/7/~ | ~/9/~ | ~/10/~ | ~/12/~ | ~/13/~ | ~/14/~ | ~/15/~ | ~/16/~ | ~/18/~ | | | | ~/20/~ |
| Isolide | — | ✓ | SGD - Order No - ISOLIDE - DATE | — | 3,2 | 3,0 | 2,9 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 4 / 15 / 4 | 80 | 83 |
| Isolide Superplus 1.1 G | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE SUPERPLUS 1.1 G - DATE | — | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 4 / 15 / 4 | 65 | 82 |
| Isolide Superplus 1.0 Plus G | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE SUPERPLUS 1.0 PLUS G - DATE | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 4 / 15 / 4 | 56 | 76 |
| Isolide Monumentaal | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE MONUMENTAAL - DATE | 2,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 / 4 / 3 | 81 | 61 |
| Vitrages de contrôle solaire | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Isolide Brilliant 71/39 | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE BRILLIANT 71/39 - DATE | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 39 | 71 |
| Isolide Brilliant 62/33 | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE BRILLIANT 62/33 - DATE | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 33 | 62 |
| Isolide Brilliant GN 60 SNX | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE BRILLIANT 60 SNX - DATE | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 29 | 60 |
| Isolide Brilliant GN 51/28 | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE BRILLIANT 51/28 - DATE | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 28 | 51 |
| Isolide Brilliant GN 40/23 | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE BRILLIANT 40/23 - DATE | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 23 | 40 |

| TRIPLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Transmission thermique: coefficient U _g | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|---------------------------------------|-------------|-----|---|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | Composition | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | ~/9~/9/~ | ~/10~/10/~ | ~/12~/12/~ | ~/14~/14/~ | ~/15~/15/~ | ~/16~/16/~ | ~/18~/18/~ | | | | |
| Trisolide Superplus 1.1 G | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE SUPERPLUS 1.1 G - DATE | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 4 / 12 / 4 / 12 / 4 | 53 | 74 |
| Trisolide Superplus 1.0 Plus G | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE SUPERPLUS 1.0 PLUS G - DATE | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 4 / 12 / 4 / 12 / 4 | 42 | 65 |
| Trisolide Superplus 1.0 Plus en 1,1 G | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE SUPERPLUS 1.0 PLUS en 1,1 G - DATE | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 4 / 12 / 4 / 12 / 4 | 46 | 69 |
| Vitrages de contrôle solaire | | | | | | | | | | | | | | |
| Trisolide Brilliant 71/39 | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE BRILLIANT 71/39 - DATE | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 6 / 12 / 4 / 12 / 4 | 36 | 65 |
| Trisolide Brilliant 62/33 | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE BRILLIANT 62/33 - DATE | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 6 / 12 / 4 / 12 / 4 | 31 | 56 |
| Trisolide Brilliant GN 60 SNX | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE BRILLIANT 60 SNX - DATE | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 6 / 12 / 4 / 12 / 4 | 27 | 54 |
| Trisolide Brilliant GN 51/28 | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE BRILLIANT 51/28 - DATE | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 6 / 12 / 4 / 12 / 4 | 26 | 46 |
| Trisolide Brilliant GN 40/23 | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE BRILLIANT 40/23 - DATE | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 6 / 12 / 4 / 12 / 4 | 22 | 36 |

- Les coefficients de transmission thermique U_g des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 673 : 2011 en vigueur.
- Les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 410 : 2011 en vigueur.

| ANCIENS DOUBLES VITRAGES | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Mise sur marché | Transmission thermique: coefficient U _g | | | | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|-----------------------------|-------------|-----|---|--------------------|--|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----------------------|------------------------------|
| | Gaz | Air | | | Composition | | | | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | ~4/~ | ~7/~ | ~9/~ | ~10/~ | ~12/~ | ~13/~ | ~14/~ | ~15/~ | ~16/~ | ~18/~ | ~20/~ | | | |
| Isolide M | — | ✓ | ISOLIDE - DATE | 1990 → 2009 | — | 3,2 | 3,0 | 2,9 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 4 / 15 / 4 | . | . |
| Isolide M Superplus | — | ✓ | ISOLIDE M - DATE - SUPERPLUS | 1990 → 2009 | — | 2,3 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 4 / 15 / 4 | . | . |
| Isolide M Superplus G | ✓ | — | ISOLIDE M - DATE - SUPERPLUS G | 1990 → 2009 | — | 1,8 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 4 / 15 / 4 | . | . |
| Isolide | — | ✓ | SGD - Order No - ISOLIDE - DATE | 2010 → 2015 | — | 3,2 | 3,0 | 2,9 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 4 / 15 / 4 | 77 | 81 |
| Isolide Superplus 1.1 G | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE SUPERPLUS 1.1 G - DATE | 2010 → 2015 | — | 1,8 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 4 / 15 / 4 | 63 | 80 |
| Isolide Superplus 1.0 G | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE SUPERPLUS 1.0 G - DATE | 2010 → 2015 | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 4 / 15 / 4 | 50 | 69 |
| Isolide Superplus 1.0 G | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE SUPERPLUS 1.0 G - DATE | 2016 → 2019 | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 4 / 15 / 4 | 52 | 70 |
| Isolide Monumentaal | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE MONUMENTAAL - DATE | 2015 → 2015 | 2,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 / 4 / 3 | 80 | 59 |

Vitrages de contrôle solaire

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|-------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|----|----|
| Isolide M Sun | ✓ | — | ISOLIDE M - DATE - SUN 71/40 | 1990 → 2007 | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 40 | 71 |
| Isolide M Sun | ✓ | — | ISOLIDE M - DATE - SUN 70/38 | 2008 → 2009 | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 38 | 70 |
| Isolide M Sun | ✓ | — | ISOLIDE M - DATE - SUN 43/27 | 1990 → 2007 | — | 1,8 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 28 | 43 |
| Isolide M Sun | ✓ | — | ISOLIDE M - DATE - SUN 40/22 | 2008 → 2009 | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 22 | 40 |
| Isolide SUN 70/38 | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE SUN 70/38 - DATE | 2010 → 2015 | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 38 | 70 |
| Isolide Brilliant GN 70/38 | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE BRILLIANT 70/38 - DATE | 2016 → 2019 | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 38 | 70 |
| Isolide SUN 60/28 | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE SUN 60/28 - DATE | 2014 → 2015 | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 28 | 60 |
| Isolide Brilliant GN 62/34 | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE BRILLIANT 62/34 - DATE | 2016 → 2019 | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 34 | 63 |
| Isolide SUN 51/28 | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE SUN 51/28 - DATE | 2014 → 2015 | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 28 | 50 |
| Isolide SUN 40/23 | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE SUN 40/23 - DATE | 2014 → 2015 | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 22 | 40 |
| Isolide SUN 40/22 | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE SUN 40/22 - DATE | 2010 → 2015 | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 22 | 40 |
| Isolide Brilliant GN 60/28 | ✓ | — | SGD - Order No - ISOLIDE BRILLIANT 60/28 - DATE | 2016 → 2017 | — | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 6 / 15 / 4 | 28 | 60 |

| ANCIENS TRIPLES VITRAGES | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Mise sur marché | Transmission thermique: coefficient U _g | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|-----------------------------|-------------|-----|---|--------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|---|----------------------|------------------------------|
| | Gaz | Air | | | Composition | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | ~9/~9/~ | ~10/~10/~ | ~12/~12/~ | ~14/~14/~ | ~15/~15/~ | ~16/~16/~ | ~18/~18/~ | | | | |
| Trisolide Superplus 1.1 G | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE SUPERPLUS 1.1 G - DATE | 2010 → 2015 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 4 / 12 / 4 / 12 / 4 | 50 | 72 |
| Trisolide Superplus 1.0 G | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE SUPERPLUS 1.0 G - DATE | 2016 → 2019 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 4 / 12 / 4 / 12 / 4 | 36 | 55 |

Vitrages de contrôle solaire

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|----|----|
| Trisolide SUN 70/38 | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE SUN 70/38 - DATE | 2008 → 2015 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 6 / 12 / 4 / 12 / 4 | 34 | 61 |
| Trisolide Brilliant GN 70/38 | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE BRILLIANT 70/38 - DATE | 2016 → 2019 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 6 / 12 / 4 / 12 / 4 | 35 | 63 |
| Trisolide SUN 60/28 | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE SUN 60/28 - DATE | 2014 → 2015 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 6 / 12 / 4 / 12 / 4 | 26 | 53 |
| Trisolide Brilliant GN 62/34 | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE BRILLIANT 62/34 - DATE | 2016 → 2019 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 6 / 12 / 4 / 12 / 4 | 31 | 57 |
| Trisolide SUN 51/28 | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE SUN 51/28 - DATE | 2014 → 2015 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 6 / 12 / 4 / 12 / 4 | 25 | 45 |
| Trisolide SUN 40/23 | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE SUN 40/23 - DATE | 2014 → 2015 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 6 / 12 / 4 / 12 / 4 | 21 | 35 |
| Trisolide SUN 40/22 | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE SUN 40/22 - DATE | 2010 → 2015 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 6 / 12 / 4 / 12 / 4 | 21 | 35 |
| Trisolide Brilliant GN 60/28 | ✓ | — | SGD - Order No - TRISOLIDE BRILLIANT 60/28 - DATE | 2016 → 2017 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 6 / 12 / 4 / 12 / 4 | 26 | 54 |



Les coefficients de transmission thermique U_g, les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL des anciens doubles et triples vitrages sont conformes à la normalisation européenne en vigueur lors de leur mise sur le marché.



CONTACT

Société: Soliver Waregem S.A.

Adresse: Caseelstraat 124 | B-8790 Waregem

Site web: www.soliverwaregem.be

Téléphone: +32(0)56/60.37.72

Fax: +32(0)56/60.92.56

Courriel: info@soliverwaregem.com



L'offre de vitrages est multiple et évolue sans cesse. La dernière mise à jour de la gamme a été effectuée en juin 2019.

Pour plus d'informations, veuillez consulter Soliver Waregem S.A.



VITRAGES ISOLANTS ACTUELS

| DOUBLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | BENOR | Ancien ATG | Transmission thermique: coefficient U_g | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|-------------------------------------|-------------|-----|--|-----------------|------------|---|-------|-------|-------|-------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | | | Composition | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | | ~16/~ | ~19/~ | ~12/~ | ~15/~ | ~20/~ | | | |
| Solitherm | — | ✓ | SOLITHERM - LOT No - PRODUCTION DATE - BxH - SOLIVER - PRODUCT NAME - ORDER No | 414-120-1279-01 | 1308 | 3,3 | 3,0 | 2,9 | 2,8 | 2,7 | 4 / ~ / 4 | 77 | 81 |
| Solitherm Super S | ✓ | — | SOLITHERM - LOT No - PRODUCTION DATE - BxH - SOLIVER - PRODUCT NAME - ORDER No | 414-120-1279-01 | 1308 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 4 / ~ / 4 | 64 | 82 |
| Solitherm Super ECO | ✓ | — | SOLITHERM - LOT No - PRODUCTION DATE - BxH - SOLIVER - PRODUCT NAME - ORDER No | 414-120-1279-01 | 1308 | 2,0 | 1,5 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 4 / ~ / 4 | 52 | 75 |
| Solitherm Eclaz One | ✓ | — | SOLITHERM - LOT No - PRODUCTION DATE - BxH - SOLIVER - PRODUCT NAME - ORDER No | 414-120-1279-01 | 1308 | 2,0 | 1,5 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 4 / ~ / 4 | 60 | 80 |
| Vitrages de contrôle solaire | | | | | | | | | | | | | |
| Solitherm Sun EN 73/41 | ✓ | — | SOLITHERM - LOT No - PRODUCTION DATE - BxH - SOLIVER - PRODUCT NAME - ORDER No | 414-120-1279-01 | 1308 | 2,0 | 1,5 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 4 / ~ / 4 | 41 | 73 |
| Solitherm Sun SNX 60/29 | ✓ | — | SOLITHERM - LOT No - PRODUCTION DATE - BxH - SOLIVER - PRODUCT NAME - ORDER No | 414-120-1279-01 | 1308 | 2,0 | 1,5 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 29 | 60 |
| Solitherm Sun SN 40/23 | ✓ | — | SOLITHERM - LOT No - PRODUCTION DATE - BxH - SOLIVER - PRODUCT NAME - ORDER No | 414-120-1279-01 | 1308 | 1,9 | 1,5 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 23 | 40 |
| Solitherm Sun SN 29/18 | ✓ | — | SOLITHERM - LOT No - PRODUCTION DATE - BxH - SOLIVER - PRODUCT NAME - ORDER No | 414-120-1279-01 | 1308 | 2,0 | 1,5 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 18 | 29 |

| TRIPLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | BENOR | Transmission thermique: coefficient U_g | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|--------------------------|-------------|-----|--|-----------------|---|-----------|-----------|-----------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | | Composition | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | ~16/~16/~ | ~19/~19/~ | ~12/~12/~ | ~15/~15/~ | | | |
| Solitherm triple | ✓ | — | SOLITHERM - LOT No - PRODUCTION DATE - BxH - SOLIVER - PRODUCT NAME - ORDER No | 414-120-1279-01 | 1,2 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 4 / ~ / 4 / ~ / 4 | 53 | 74 |



- Les coefficients de transmission thermique U_g des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 673 : 2011 en vigueur.
- Les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 410 : 2011 en vigueur.

| ANCIENS DOUBLES VITRAGES | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Mise sur le marché | BENOR | Ancien ATG | Transmission thermique: coefficient U _g | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|-------------------------------|-------------|-----|--|--------------------|-----------------|------------|--|-------|--------|--------|--------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | | | | Composition | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | | | ~/6/~ | ~/9/~ | ~/12/~ | ~/15/~ | ~/20/~ | | | |
| Solitherm Comfort Sun | ✓ | — | SOLITHERM - LOT No - PRODUCTION DATE - BxH - SOLIVER - PRODUCT NAME - ORDER No | → 2012 | 414-120-1279-01 | 1308 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 4 / ~ / 4 | 40 | 71 |
| Solitherm Supersolar 25/14 | ✓ | — | SOLITHERM - LOT No - PRODUCTION DATE - BxH - SOLIVER - PRODUCT NAME - ORDER No | → 2013 | 414-120-1279-01 | 1308 | 2,0 | 1,5 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 17 | 25 |
| Solitherm Supersolar 60/33 | ✓ | — | SOLITHERM - LOT No - PRODUCTION DATE - BxH - SOLIVER - PRODUCT NAME - ORDER No | → fin 2018 | 414-120-1279-01 | 1308 | 2,0 | 1,5 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 33 | 60 |
| Solitherm Sun Eco | ✓ | — | SOLITHERM - LOT No - PRODUCTION DATE - BxH - SOLIVER - PRODUCT NAME - ORDER No | → fin 2018 | 414-120-1279-01 | 1308 | 2,0 | 1,5 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 4 / ~ / 4 | 41 | 73 |
| Solitherm Super Neutral 40/23 | ✓ | — | SOLITHERM - LOT No - PRODUCTION DATE - BxH - SOLIVER - PRODUCT NAME - ORDER No | → fin 2018 | 414-120-1279-01 | 1308 | 2,0 | 1,5 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 23 | 40 |
| Solitherm Supersolar 29/18 | ✓ | — | SOLITHERM - LOT No - PRODUCTION DATE - BxH - SOLIVER - PRODUCT NAME - ORDER No | → fin 2018 | 414-120-1279-01 | 1308 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 4 | 18 | 29 |



■ Les coefficients de transmission thermique U_g, les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL des anciens doubles et triples vitrages sont conformes à la normalisation européenne en vigueur lors de leur mise sur le marché.



CONTACT

Société: Sprimoglass S.A.

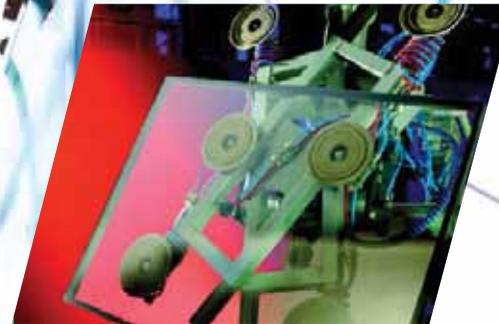
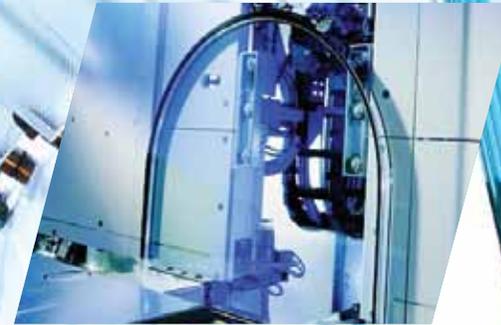
Adresse: Zone Industrielle de Damré | Route de Louveigné 94-96 |
B-4140 Sprimont

Site web: www.sprimoglass.be

Téléphone: +32(0)4/382.41.50

Fax: +32(0)4/382.41.76

Courriel: info@sprimoglass.com



SPRIMOGLASS VITRAGES ISOLANTS ACTUELS

| DOUBLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Transmission thermique: coefficient U_g | | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | | |
|--------------------------|-------------|-----|-------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-----------------------|---------------------------|----|
| | Gaz | Air | | Composition | | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL | |
| | | | | ~/8/~ | ~/10/~ | ~/12/~ | ~/14/~ | ~/15/~ | ~/16/~ | ~/18/~ | ~/20/~ | ~/24/~ | | | | |
| Optima | ✓ | — | GlassID (1) | 1,7 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 6 / ~ / 6 - 4 / ~ / 4 | 63 | 80 |
| UltraOne | ✓ | — | GlassID (1) | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 6 - 4 / ~ / 4 | 52 | 70 |
| Z9 | ✓ | — | GlassID (1) | — | — | — | — | 0,9 | 0,9 | — | — | — | — | 6 / ~ / 6 | 47 | 68 |
| Z8 | ✓ | — | GlassID (1) | — | 0,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 / ~ / 6 | 47 | 68 |
| SprimoLight 70/39 | ✓ | — | GlassID (1) | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 6 | 39 | 70 |
| SprimoLight 60/28 | ✓ | — | GlassID (1) | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 6 | 28 | 60 |
| SprimoLight 51/28 | ✓ | — | GlassID (1) | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 6 | 28 | 51 |
| SprimoLight 43/27 | ✓ | — | GlassID (1) | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 6 / ~ / 6 | 27 | 43 |
| SprimoLight 25/17 | ✓ | — | GlassID (1) | 1,7 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 6 / ~ / 6 | 17 | 25 |

| TRIPLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Transmission thermique: coefficient U_g | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | | |
|--------------------------|-------------|-----|-------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------|----|
| | Gaz | Air | | Composition | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL | |
| | | | | ~/10/~ / ~ / 10/~ | ~/12/~ / ~ / 12/~ | ~/14/~ / ~ / 14/~ | ~/15/~ / ~ / 15/~ | ~/16/~ / ~ / 16/~ | ~/18/~ / ~ / 18/~ | | | | |
| Z4 | ✓ | — | GlassID (1) | — | 0,4 | — | — | — | — | — | 4 / ~ / 4 / ~ / 4 | 50 | 70 |
| Opti ⁵ | ✓ | — | GlassID (1) | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 4 / ~ / 4 / ~ / 4 | 50 | 70 |
| E-Green | ✓ | — | GlassID (1) | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 4 / ~ / 4 / ~ / 4 | 61 | 73 |
| Ultra ⁵ | ✓ | — | GlassID (1) | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 4 / ~ / 4 / ~ / 4 | 37 | 55 |

- + Les coefficients de transmission thermique U_g des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 673 : 2011 en vigueur.
■ Les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 410 : 2011 en vigueur.
 (1) : Vitrages commercialisés à partir de 2009 → GlassID: code de 10 caractères donnant accès à la fiche signalétique du produit via www.sprimoglass.com.

| ANCIENS DOUBLES VITRAGES | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Ancien ATG | Transmission thermique: coefficient U_g | | | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------------------------|------------------------------|-------|
| | Gaz | Air | | | Composition | | | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL | |
| | | | | | ~6/~ | ~8/~ | ~10/~ | ~12/~ | ~14/~ | ~15/~ | ~16/~ | ~20/~ | | | | ~24/~ |
| Sprimoglass 3.0 | — | ✓ | GlassID (1) | — | 3,3 | 3,1 | 3,0 | 2,9 | 2,8 | 2,8 | — | 2,8 | 2,8 | 4 / 15 / 4 | 78 | 82 |
| Optima | — | ✓ | * | 1540 | — | — | — | — | — | — | 1,4 | — | — | 4 / 16 / 4 | 63 | 80 |
| Optima | ✓ | — | * | 1540 | — | — | — | — | — | — | 1,1 | — | — | 4 / 16 / 4 | 63 | 80 |
| SprimoSun 70/39 | ✓ | — | GlassID (1) | — | 2,0 | 1,7 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | — | 1,2 | 1,2 | 6 / 15 / 6 | 42 | 70 |
| Sprimolight 62/32 | ✓ | — | GlassID (1) | — | 2,0 | 1,7 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | — | 1,2 | 1,2 | 6 / 15 / 6 | 32 | 62 |
| Sprimolight 51/26 | ✓ | — | GlassID (1) | — | 2,0 | 1,7 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | — | 1,2 | 1,2 | 6 / 15 / 6 | 26 | 51 |
| Sprimolight 25/14 | ✓ | — | GlassID (1) | — | 2,0 | 1,7 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | — | 1,2 | 1,2 | 6 / 15 / 6 | 15 | 25 |
| Sprimolight Solar 70/38 | — | ✓ | * | 1540 | — | — | — | — | — | — | 1,4 | — | — | 4 / 16 / 4 - 6 / 16 / 4 | 38 | 70 |
| Sprimolight Solar 70/38 | ✓ | — | * | 1540 | — | — | — | — | — | — | 1,1 | — | — | 4 / 16 / 4 - 6 / 16 / 4 | 38 | 70 |
| Sprimolight Solar 43/27 | — | ✓ | * | 1540 | — | — | — | — | — | — | 1,4 | — | — | 6 / 16 / 4 | 27 | 43 |
| Sprimolight Solar 43/27 | ✓ | — | * | 1540 | — | — | — | — | — | — | 1,1 | — | — | 6 / 16 / 4 | 27 | 43 |
| Sprimolight Solar 62/32 | — | ✓ | * | 1540 | — | — | — | — | — | — | 1,4 | — | — | 6 / 16 / 4 | 32 | 62 |
| Sprimolight Solar 62/32 | ✓ | — | * | 1540 | — | — | — | — | — | — | 1,1 | — | — | 6 / 16 / 4 | 32 | 62 |
| Sprimolight Solar 51/26 | — | ✓ | * | 1540 | — | — | — | — | — | — | 1,4 | — | — | 6 / 16 / 4 | 26 | 51 |
| Sprimolight Solar 51/26 | ✓ | — | * | 1540 | — | — | — | — | — | — | 1,1 | — | — | 6 / 16 / 4 | 26 | 51 |
| Sprimolight Solar 40/22 | — | ✓ | * | 1540 | — | — | — | — | — | — | 1,4 | — | — | 6 / 16 / 4 | 22 | 40 |
| Sprimolight Solar 40/22 | ✓ | — | * | 1540 | — | — | — | — | — | — | 1,1 | — | — | 6 / 16 / 4 | 22 | 40 |

* Non communiqué



■ Les coefficients de transmission thermique U_g , les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL des anciens doubles et triples vitrages sont conformes à la normalisation européenne en vigueur lors de leur mise sur le marché.
 (1) : Vitrages commercialisés à partir de 2009 → GlassID : code de 10 caractères donnant accès à la fiche signalétique du produit via www.sprimoglass.com.



CONTACT

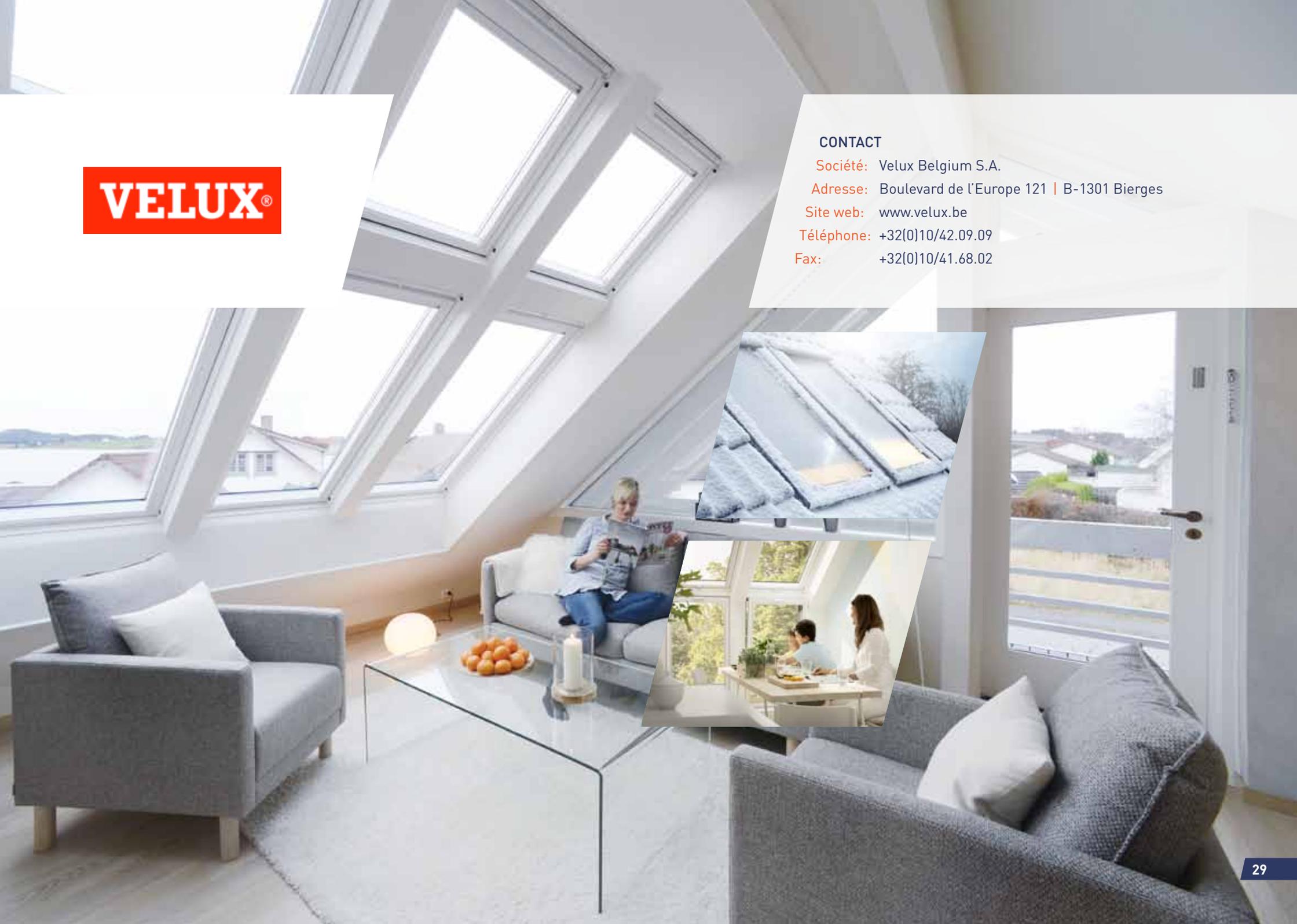
Société: Velux Belgium S.A.

Adresse: Boulevard de l'Europe 121 | B-1301 Bierges

Site web: www.velux.be

Téléphone: +32(0)10/42.09.09

Fax: +32(0)10/41.68.02





VITRAGES ISOLANTS ACTUELS

| DOUBLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Transmission thermique: coefficient U_g | | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|--------------------------|-------------|-----|-------------------------|---|----------|--------|----------|--------|--------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | Composition | | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | ~/10/~ | ~/10,5/~ | ~/12/~ | ~/14,5/~ | ~/15/~ | ~/16/~ | | | |
| 34 | ✓ | — | IPL ---- 34 | — | — | — | — | 1,0 | — | 33.2 / 15 / 4 | 50 | 53 |
| 50 | ✓ | — | IPL ---- 50 | — | — | — | — | — | 1,0 | 4 / 16 / 4 | 46 | 69 |
| 59H | ✓ | — | IPL ---- 59H | 1,4 | — | — | — | — | — | 3 / 10 / 3 | 61 | 79 |
| 59H SILAN | ✓ | — | IPL ---- 59H SILAN | 1,4 | — | — | — | — | — | 3 / 10 / 3 | 61 | 79 |
| 60 | ✓ | — | IPL ---- 60 | — | — | — | — | 1,0 | — | 33.2 / 15 / 6 | 30 | 62 |
| 63QK | ✓ | — | IPL ---- 63QK | — | 0,9 | — | — | — | — | 44.4 / 10,5 / 8 | 52 | 74 |
| 70 | ✓ | — | IPL --- 70 | — | — | — | — | 1,0 | — | 33.2 / 15 / 4 | 46 | 68 |
| 70Q | ✓ | — | IPL ---- 70Q | — | — | — | — | — | 1,1 | 33.4 / 16 / 4 | 62 | 80 |
| 73FQV | ✓ | — | IPL ---- 73FQV | — | — | — | 1,0 | — | — | 33.4 / 14,5 / 4 | 56 | 79 |
| 73UT | ✓ | — | IPL ---- 73UT | — | — | — | 1,1 | — | — | 33.2 / 14,5 / 4 | 58 | 79 |
| 76 | ✓ | — | IPL ---- 76 | — | — | — | — | 1,0 | — | 33.1 / 15 / 4 | 31 | 64 |
| 82B | ✓ | — | IPL ---- 82B | — | — | 1,0 | — | — | — | 33.2 / 12 / 3 | 56 | 81 |

| TRIPLES VITRAGES ACTUELS | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Transmission thermique: coefficient U_g | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|--------------------------|-------------|-----|-------------------------|---|-----------------|-----------------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | Composition | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | ~/10/~ / ~/10/~ | ~/12/~ / ~/12/~ | ~/14/~ / ~/14/~ | | | |
| 62 | ✓ | — | IPL ---- 62 | 0,5 | — | — | 33.2 / 10 / 3 / 10 / 8 | 52 | 70 |
| 65G | ✓ | — | IPL ---- 65G | 0,5 | — | — | 33.1 / 10 / 3 / 10 / 4 | 50 | 69 |
| 66 | ✓ | — | IPL ---- 66 | — | 0,5 | — | 33.2 / 12 / 3 / 12 / 4 | 51 | 71 |
| 82A | ✓ | — | IPL ---- 82A | — | — | 0,5 | 4 / 14 / 3 / 14 / 4 | 53 | 73 |



- Les coefficients de transmission thermique U_g des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 673 : 2011 en vigueur.
- Les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL des doubles et triples vitrages actuels sont conformes à la norme européenne NBN EN 410 : 2011 en vigueur.

| ANCIENS DOUBLES VITRAGES | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Mise sur le marché (1) | Transmission thermique: coefficient U _g | | | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|--------------------------|-------------|-----|-------------------------|------------------------|--|--------|----------|--------|--------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | | Composition | | | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | ~/9/~ | ~/14/~ | ~/14,5/~ | ~/16/~ | ~/18/~ | | | |
| 00 | — | ✓ | IPL ---- 00 | → 1/04/2013 | — | — | — | — | 2,8 | 3 / 18 / 3 | 79 | 83 |
| 59 | ✓ | — | IPL ---- 59 | → 1/04/2013 | — | — | — | 1,1 | — | 4 / 16 / 4 | 60 | 77 |
| 73 | ✓ | — | IPL ---- 73 | → 1/04/2013 | — | — | 1,1 | — | — | 33.1 / 14,5 / 4 | 56 | 77 |
| 00 | — | ✓ | IPL ---- 00 | → 4/04/2001 | 3,1 | — | — | — | — | 3 / 9 / 3 | 79 | 81 |
| 51 | ✓ | — | IPL ---- 51 | → 4/04/2001 | — | — | — | — | 1,3 | 4 / 18 / 4 | 66 | 78 |
| 59 | ✓ | — | IPL ---- 59 | → 4/04/2001 | — | — | — | 1,2 | — | 4 / 16 / 4 | 64 | 76 |
| 73 | ✓ | — | IPL ---- 73 | → 4/04/2001 | — | 1,2 | — | — | — | 33.1 / 14 / 4 | 65 | 75 |
| GGL | — | ✓ | Cf. Référence fenêtre | → 31/12/1991 | 3,1 | — | — | — | — | 3 / 9 / 3 | 79 | 80 |
| GHL | — | ✓ | Cf. Référence fenêtre | → 31/12/1991 | 3,1 | — | — | — | — | 3 / 9 / 3 | 79 | 80 |

| ANCIENS TRIPLES VITRAGES | Remplissage | | Marquage sur l'espaceur | Mise sur le marché (1) | Transmission thermique: coefficient U _g | | | Caractéristiques lumineuses et solaires | | |
|--------------------------|-------------|-----|-------------------------|------------------------|--|-------|---------------|---|-------------------|---------------------------|
| | Gaz | Air | | | Composition | | | Composition | Facteur solaire g | Transmission lumineuse TL |
| | | | | | ~/9/~ | ~/9/~ | ~/10/~ / 10/~ | | | |
| 65 | ✓ | — | IPL ---- 65 | → 1/04/2013 | — | — | 0,5 | 33.1 / 10 / 3 / 10 / 4 | 46 | 68 |
| GGLT | ✓ | — | Cf. Référence fenêtre | → 31/12/1991 | 2,1 | — | — | 3 / 9 / 3 / 9 / 3 | 68 | 72 |
| GHLT | ✓ | — | Cf. Référence fenêtre | → 31/12/1991 | 2,1 | — | — | 3 / 9 / 3 / 9 / 3 | 68 | 72 |

| PLAQUETTES SIGNALÉTIQUES (1) | Mise sur le marché | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|
| | Fenêtres actuelles | → 1/04/2013 | → 4/04/2001 | → 31/12/1991 |
| | | | | |

■ Les coefficients de transmission thermique U_g, les facteurs solaires g et les transmissions lumineuses TL des anciens doubles et triples vitrages sont conformes à la normalisation européenne en vigueur lors de leur mise sur le marché.
 (1) : Toutes les fenêtres de toit Velux produites après 1968 comportent une plaquette signalétique indiquant toutes les informations concernant la fenêtre. Cette plaquette métallique est située dans le coin supérieur droit du châssis.



QUELQUES OUVRAGES DE RÉFÉRENCE POUR EN SAVOIR PLUS



VITRALYS® L'OUTIL DE CALCUL SECTORIEL BELGE DE RÉFÉRENCE DES ÉPAISSEURS DE VITRAGES CONFORMÉMENT À LA NORME NBN S 23-002-2. Fédération de l'Industrie du Verre. Depuis 2016.

Disponible via : vitralsys.be & vgi-fiv.be | [Thema](#) → [Vitralsys®](#)



UN REGARD ÉCLAIRÉ SUR DES LOGEMENTS DE QUALITÉ À CONSOMMATION D'ÉNERGIE QUASI NULLE. Fédération de l'Industrie du Verre. 2014.

Disponible via : vgi-fiv.be | [Le verre](#) → [Les vitrages isolants](#)



UN AUTRE REGARD SUR LES VITRAGES ET LEURS FONCTIONS. Fédération de l'Industrie du Verre. 2013.

Disponible via : vgi-fiv.be | [Le verre](#) → [Les vitrages isolants](#)



UN AUTRE REGARD SUR LA DURABILITÉ DU VERRE. Fédération de l'Industrie du Verre. 2013.

Disponible via : vgi-fiv.be | [Thema](#) → [La durabilité](#)



POTENTIEL DES VITRAGES - ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CO₂. Glass for Europe. 2019.

Disponible via : glassforeurope.com | [Home](#) → [Publications](#)



FÉDÉRATION DE L'INDUSTRIE DU VERRE

Constituée en 1947, la Fédération de l'Industrie du Verre (FIV) regroupe les entreprises belges qui ont, à l'échelle industrielle, une activité de production et/ou de transformation du verre, que ce soit le verre plat (bâtiment et automobile), le verre creux (bouteille, gobeletterie, flaconnage) ou les verres spéciaux (fibre de verre, verre cellulaire, laine de verre, solaire...). Le secteur compte en Belgique une dizaine d'entreprises de production et une trentaine d'entreprises transformatrices. Deux caractéristiques de l'industrie du verre belge: l'innovation et l'exportation.



Sous le nom d'inDUFED, la Fédération de l'Industrie du Verre (FIV) s'est associée en 2014 avec deux autres importantes fédérations professionnelles industrielles: les producteurs de pâte, papier et carton (COBELPA) et les transformateurs de papier et carton (FETRA). Les caractéristiques essentielles des entreprises de ces trois secteurs sont les activités de production de biens durables et recyclables.

inDUFED asbl | Fédération de l'Industrie du Verre asbl
Place du Champ de Mars 2 | 1050 Bruxelles
T + 32(0)2/542.61.20 | vgi-fiv@indufed.be
www.indufed.be | www.vgi-fiv.be