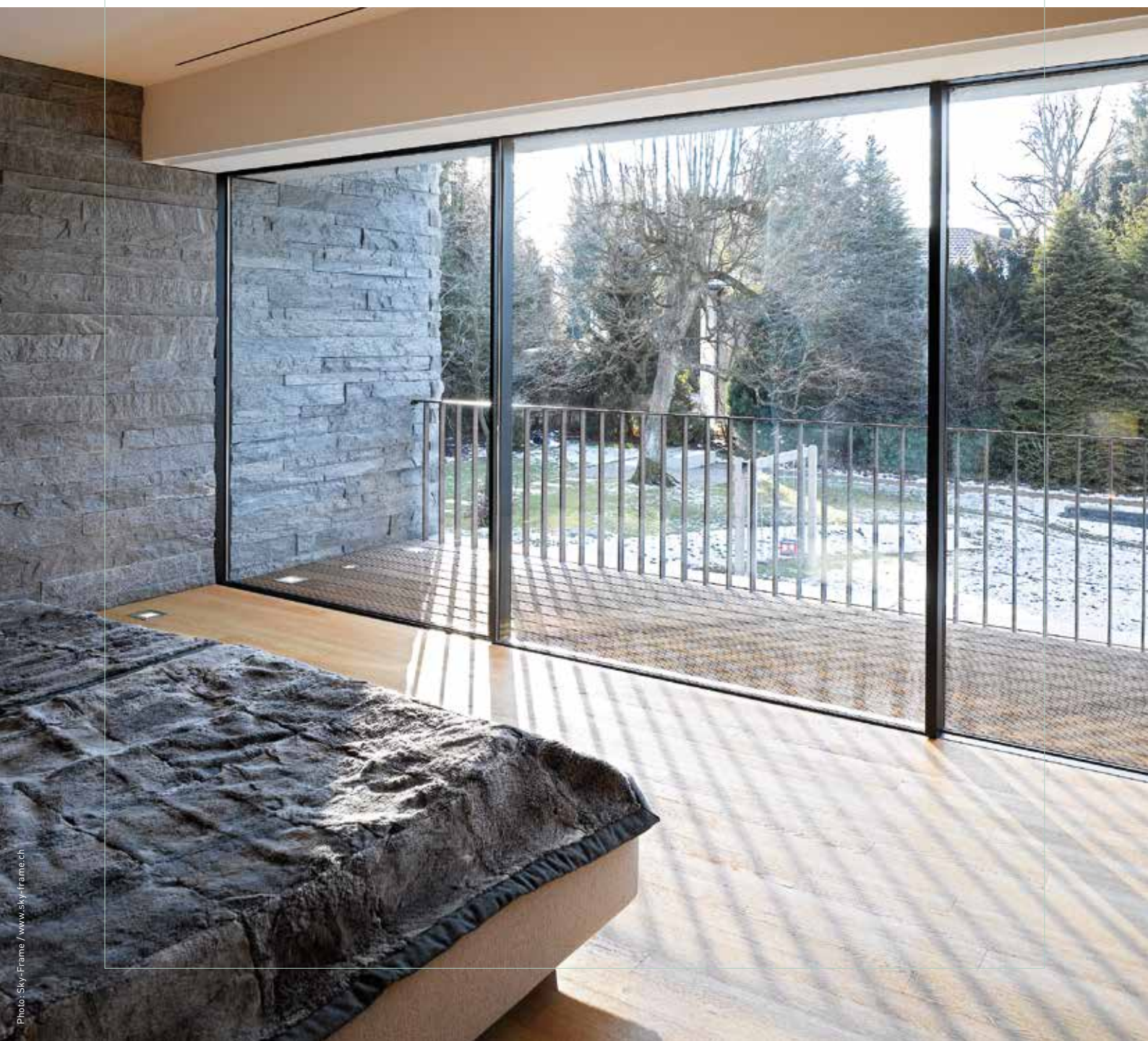


SILVERSTAR gamme E

Le verre isolant triple assurant une isolation thermique efficace



Un verre isolant qui remplit toutes les exigences de l'architecture moderne

La gamme E des produits SILVERSTAR répond à la demande de verres isolants à vitres multiples et à isolation thermique avec définition flexible du coefficient U_g et du facteur solaire g . Grâce à un système de couches novateur, nous sommes en mesure de proposer un verre isolant à isolation thermique adapté à vos différents besoins et satisfaisant les exigences spécifiques de votre projet de construction.

Les verres isolants triples SILVERSTAR gamme E garantissent une excellente isolation thermique ainsi qu'une utilisation passive optimale de l'énergie solaire. Outre leurs aspects fonctionnels, ces verres satisfont également aux exigences esthétiques les plus élevées. Ils laissent une large place à la créativité et permettent un jeu subtil avec l'élément d'aménagement qu'est la lumière. Leur grande transparence donne vie à l'intérieur de la pièce et se répercute positivement sur le bien-être.

L'assortiment des types de verres SILVERSTAR gamme E a été optimisé afin d'être fonctionnel et pratique: outre les types E2 et E4 qui ont déjà fait leurs preuves, cette gamme de produits comprend également le nouveau type de verre E5, un verre isolant à isolation thermique performant qui offre une protection intégrée contre les collisions d'oiseaux.

La gamme E des produits SILVERSTAR réunit tous ces avantages et est ainsi un composant idéal pour toute construction novatrice.


Aperçu des propriétés

- Verre isolant triple
- Isolation thermique efficace
- Utilisation efficace de l'énergie solaire
- Protection de base contre les collisions d'oiseaux intégrée (type E5)
- Transmission lumineuse élevée
- Optique lumineuse, très grande neutralité des couleurs
- Bords chauds grâce au système d'assemblage périphérique ACSplus
- Flexibilité de définition du coefficient global de transmission d'énergie (facteur solaire g) et du coefficient de transmission thermique (coefficient U_g)

Applications

La gamme E des produits SILVERSTAR est un standard qui a déjà fait ses preuves dans la construction d'habitations en général, les nouvelles constructions et les rénovations. Cette gamme de produits sera idéalement utilisée dans des maisons Minergie® ou passives, dans des constructions énergétiquement efficaces et pour des assainissements. Le type E5 sera également très utile partout où les réflexions exté-

Les spectres de performances de la gamme E des produits SILVERSTAR

Type	Facteur solaire g	Coefficient U_g avec remplissage de gaz (90%)							Protection de base pour les oiseaux
		1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	
SILVER-STAR E2	62% (66% ¹)		10 mm	12 mm	14 mm	12 mm			Non
SILVER-STAR E4	47% (49% ¹)			10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	12 mm	Non
SILVER-STAR E5	53% (55% ¹)			10 mm	12 mm	14 mm	12 mm		Oui 

¹ Structure de verre isolant avec facteur solaire g optimisé.

■ Coefficients U_g dépendant du revêtement, de l'espace entre les vitres et du remplissage de gaz rares.

■ Verre isolant avec petits espaces d'air entre verres (épaisseur particulièrement réduite des éléments grâce à des remplissages spéciaux de gaz rares).

rieures des vitrages représentent un danger pour les oiseaux vivant en liberté. Selon leur application, les verres isolants à isolation thermique SILVERSTAR gamme E peuvent être combinés à des fonctions supplémentaires d'isolation acoustique, de sécurité et de protection solaire.

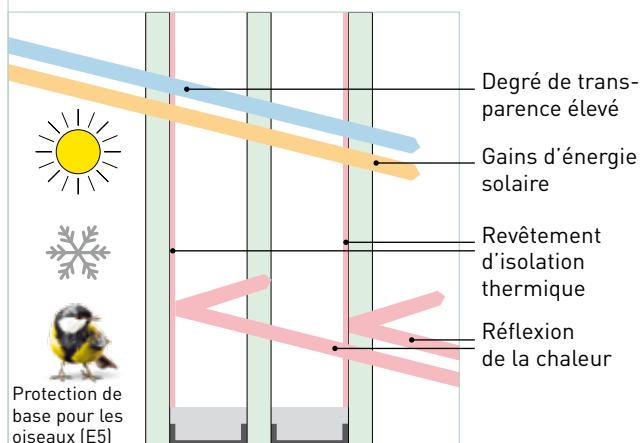
Possibilités d'optimisation

Ce vitrage isolant peut être conçu de sorte à optimiser ses propriétés et les coûts engendrés:

Type	Optimisation des propriétés		Optimisation des coûts	
	facteur solaire g	coefficient U _g	facteur solaire g	coefficient U _g
E2	66%	0,6 W/m ² K	62%	0,7 W/m ² K
E4	49%	0,4 W/m ² K	47%	0,5 W/m ² K
E5	55%	0,5 W/m ² K	53%	0,6 W/m ² K

Les avantages de la gamme E des produits SILVERSTAR

Les verres isolants SILVERSTAR gamme E remplissent toutes les exigences économiques et écologiques qui sont posées à des éléments de construction énergétiquement efficaces pour des constructions Minergie® et des maisons passives. Ces verres isolants triples permettent d'optimiser l'efficacité énergétique des bâtiments ainsi que de réduire les frais de chauffage tout en assurant un bien-être indéniable à l'intérieur des constructions.



Gains d'énergie solaire (facteur solaire g)

Le facteur solaire g indique la quantité d'énergie du rayonnement solaire (en pour-cent) qui parvient à l'intérieur de la pièce à travers le vitrage. Plus le facteur solaire g est élevé, plus la quantité d'énergie distribuée par le vitrage à l'intérieur sera grande. La gamme E des produits SILVERSTAR garantit un gain maximal de chaleur.

Isolation thermique élevée (coefficient U_g)

Le coefficient U_g indique la quantité d'énergie qui traverse une surface de 1 m² d'un élément de construction par unité de temps, lorsque les températures de l'air des deux côtés affichent une différence de 1° C. Plus le coefficient U_g est bas, plus l'isolation thermique est élevée. Très efficace, le revêtement d'isolation thermique SILVERSTAR est source d'excellentes valeurs U_g.

La combinaison de différents revêtements permet en outre d'atteindre une flexibilité unique en matière de coefficient U_g et de facteur solaire g. Nous proposons ainsi un assortiment complet de différents verres isolants qui couvrent la totalité des applications possibles en matière d'isolation thermique.

Protection intégrée contre les collisions d'oiseaux (type E5)

Bien qu'ils soient parfaitement adaptés à leur environnement naturel, les oiseaux voient mal les obstacles dressés par les êtres humains, et notamment les éléments en verre. Afin de diminuer le risque de collision, Glas Trösch a développé des solutions de verre de protection contre les collisions d'oiseaux avec le soutien de la Station ornithologique suisse. Grâce à leur réflexion extérieure réduite au minimum, les verres isolants de type E5 assurent une protection de base intégrée contre les collisions d'oiseaux et fournissent ainsi une contribution importante à la protection des oiseaux dans l'architecture moderne.

Les collisions entre oiseaux et vitrages pouvant être dues à différents phénomènes, il convient de clarifier les cas d'application particuliers tels que les vitrages d'angle avec nos spécialistes. Avec sa gamme de produits SILVERSTAR BIRDprotect, Glas Trösch propose d'autres solutions de verre de protection contre les collisions d'oiseaux pour tous les domaines d'application.

Vue d'ensemble SILVERSTAR gamme E

Combinaisons standards de 3 × 4 mm verre flotté et verre spécial | état 2013

	Type	Epaisseur de l'élément (mm)	Coefficient de transmission thermique U_g EN 673 [W/m ² K]. Degré de remplissage de gaz 90 %	Coefficient global de transmission d'énergie selon EN 410 (%)	Verre 1 extérieur (mm)	Espace d'air EA 1 (mm)	Verre 2 (mm)	Espace d'air EA 2 (mm)	Verre 3 (mm)	Largeur min. de la feuillure (mm)	Poids (kg/m ²)	Surface max. (m ²) ¹	Longueur max. long côté (cm) ¹	Longueur max. petit côté (cm) ¹	Taux de transmission lumineuse (%)	Taux de réflexion lumineuse extérieure (%)	Transmission de chaleur vers l'intérieur (%)	Indice d'affaiblissement acoustique R_w (dB)
SILVERSTAR E2 facteur solaire g 62%	E2-1	32	0,9	62	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	73	18	8	32
	E2-2	32	0,8	62	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	73	18	8	32
	E2-3	32	0,7	62	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	73	18	8	32
	E2-4	36	0,8	62	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	73	18	8	33
	E2-5	36	0,7	62	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	73	18	8	33
	E2-6	36	0,6	62	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	73	18	8	33
	E2-7	40	0,7	62	4	14	4	14	4	48	30	3,85	275	189	73	18	8	33
	E2-8	44	0,6	62	4	16 ²	4	16 ²	4	52	30	3,85	275	189	73	18	8	33
SILVERSTAR E2 facteur solaire g 66%	E2-9	32	0,9	66	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	75	19	7	32
	E2-10	32	0,8	66	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	75	19	7	32
	E2-11	32	0,7	66	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	75	19	7	32
	E2-12	36	0,8	66	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	75	19	7	33
	E2-13	36	0,7	66	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	75	19	7	33
	E2-14	36	0,6	66	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	75	19	7	33
	E2-15	40	0,7	66	4	14	4	14	4	48	30	3,85	275	189	75	19	7	33
	E2-16	44	0,6	66	4	16 ²	4	16 ²	4	52	30	3,85	275	189	75	19	7	33
SILVERSTAR E4 facteur solaire g 47%	E4-1	32	0,8	47	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	70	17	7	32
	E4-2	32	0,7	47	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	70	17	7	32
	E4-3	32	0,5	47	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	70	17	7	32
	E4-4	36	0,7	47	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	70	17	7	33
	E4-5	36	0,6	47	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	70	17	7	33
	E4-6	36	0,4	47	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	70	17	7	33
	E4-7	40	0,6	47	4	14	4	14	4	48	30	3,85	275	189	70	17	7	33
	E4-8	40	0,5	47	4	14	4	14	4	48	30	3,85	275	189	70	17	7	33
	E4-9	44	0,5	47	4	16 ²	4	16 ²	4	52	30	3,85	275	189	70	17	7	33
SILVERSTAR E4 facteur solaire g 49%	E4-10	32	0,8	49	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	71	17	6	32
	E4-11	32	0,7	49	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	71	17	6	32
	E4-12	32	0,5	49	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	71	17	6	32
	E4-13	36	0,7	49	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	71	17	6	33
	E4-14	36	0,6	49	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	71	17	6	33
	E4-15	36	0,4	49	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	71	17	6	33
	E4-16	40	0,6	49	4	12	4	14	4	48	30	3,85	275	189	71	17	6	33
	E4-17	40	0,5	49	4	14	4	14	4	48	30	3,85	275	189	71	17	6	33
	E4-18	44	0,5	49	4	16 ²	4	16 ²	4	52	30	3,85	275	189	71	17	6	33

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Type	Epaisseur de l'élément (mm)	Coefficient de transmission thermique U_g EN 673 [W/m ² K]. Degré de remplissage de gaz 90 %	Coefficient global de transmission d'énergie selon EN 410 (%)	Verre 1 extérieur (mm)	Espace d'air EA 1 (mm)	Verre 2 (mm)	Espace d'air EA 2 (mm)	Verre 3 (mm)	Largeur min. de la feuillure (mm)	Poids (kg/m ²)	Surface max. (m ²) ¹	Longueur max. long côté (cm) ¹	Longueur max. petit côté (cm) ¹	Taux de transmission lumineuse (%)	Taux de réflexion lumineuse extérieure (%)	Transmission de chaleur vers l'intérieur (%)	Indice d'affaiblissement acoustique R_w (dB)
SILVERSTAR E5 facteur solaire g 53% 	E5-1	32	0,8	53	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	74	14	8	32
	E5-2	32	0,7	53	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	74	14	8	32
	E5-3	32	0,6	53	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	74	14	8	32
	E5-4	36	0,7	53	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	74	14	8	33
	E5-5	36	0,6	53	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	74	14	8	33
	E5-6	36	0,5	53	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	74	14	8	33
	E5-7	40	0,6	53	4	14	4	14	4	48	30	3,85	275	189	74	14	8	33
SILVERSTAR E5 facteur solaire g 55% 	E5-10	32	0,8	55	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	75	15	7	32
	E5-11	32	0,7	55	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	75	15	7	32
	E5-12	32	0,6	55	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	75	15	7	32
	E5-13	36	0,7	55	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	75	15	7	33
	E5-14	36	0,6	55	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	75	15	7	33
	E5-15	36	0,5	55	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	75	15	7	33
	E5-16	40	0,6	55	4	14	4	14	4	48	30	3,85	275	189	75	15	7	33

¹ Dimensions maximales de production en 3 × 4 mm, les épaisseurs des verres doivent être définies en fonction des applications (dimensions plus grandes possibles avec des verres plus épais).

² L'application avec EA 2 × 16 mm doit être définie en fonction du format.

Une modification des épaisseurs des verres entraîne également une modification des valeurs physiques du rayonnement.

- Compositions de verre isolant avec verre flotté.
- Compositions de verre isolant avec verre spécial (facteur solaire g optimisé).

- Compositions de verre isolant offrant un excellent rapport qualité-prix.
- Compositions de verre isolant avec espaces d'air optimisés (épaisseur moindre des éléments grâce à des remplissages spéciaux de gaz rares).
- Compositions de verre isolant avec petits espaces d'air entre les vitres (épaisseur particulièrement réduite des éléments grâce à des remplissages spéciaux de gaz rares).

Isolation thermique

Combinaisons standards avec verre flotté 3 × 4 mm, classées selon le coefficient de transmission thermique U_g | état 2013

Type	Épaisseur de l'élément (mm)	Coefficient de transmission thermique U_g EN 673 (W/m ² ·K). Degré de remplissage de gaz 90%	Coefficient global de transmission d'énergie selon EN 410 (%)	Verre 1 extérieur (mm)	Espace d'air EA 1 (mm)	Verre 2 (mm) ³	Espace d'air EA 2 (mm)	Verre 3 (mm)	Largeur min. de la feuillure (mm)	Poids (kg/m ²)	Surface max. (m ²) ¹	Longueur max. long côté (cm) ¹	Longueur max. petit côté (cm) ¹	Taux de transmission lumineuse (%)	Taux de réflexion lumineuse extérieure (%)	Transmission de chaleur vers l'intérieur (%)	Indice d'affaiblissement acoustique R_w (dB)
E2-1	32	0,9	62	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	73	18	8	32
E4-1	32	0,8	47	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	70	17	7	32
E5-1	32	0,8	53	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	74	14	8	32
E2-4	36	0,8	62	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	73	18	8	33
E2-2	32	0,8	62	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	73	18	8	32
E5-4	36	0,7	53	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	74	14	8	33
E4-4	36	0,7	47	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	70	17	7	33
E2-7	40	0,7	62	4	14	4	14	4	48	30	3,85	275	189	73	18	8	33
E4-2	32	0,7	47	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	70	17	7	32
E5-2	32	0,7	53	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	74	14	8	32
E2-5	36	0,7	62	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	73	18	8	33
E2-3	32	0,7	62	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	73	18	8	32
E4-7	40	0,6	47	4	14	4	14	4	48	30	3,85	275	189	70	17	7	33
E5-7	40	0,6	53	4	14	4	14	4	48	30	3,85	275	189	74	14	8	33
E4-5	36	0,6	47	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	70	17	7	33
E5-5	36	0,6	53	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	74	14	8	33
E2-8	44	0,6	62	4	16 ²	4	16 ²	4	52	30	3,85	275	189	73	18	8	33
E5-3	32	0,6	53	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	74	14	8	32
E2-6	36	0,6	62	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	73	18	8	33
E4-9	44	0,5	47	4	16 ²	4	16 ²	4	52	30	3,85	275	189	70	17	7	33
E4-8	40	0,5	47	4	14	4	14	4	48	30	3,85	275	189	70	17	7	33
E4-3	32	0,5	47	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	70	17	7	32
E5-6	36	0,5	53	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	74	14	8	33
E4-6	36	0,4	47	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	70	17	7	33

¹ Il s'agit là des dimensions maximales de production en 3 × 4 mm, les épaisseurs des verres doivent être définies en fonction des applications (dimensions plus grandes possibles avec des verres plus épais).

² L'application avec EA 2 × 16 mm doit être définie en fonction du format.

³ Il faut également définir si un verre trempé de sécurité est nécessaire en fonction de l'objet.

Une modification des épaisseurs des verres entraîne également une modification des valeurs physiques du rayonnement.

- Compositions de verre isolant offrant un excellent rapport qualité-prix.
- Compositions de verre isolant avec espaces d'air optimisés (épaisseur moindre des éléments grâce à des remplissages spéciaux de gaz rares).

- Compositions de verre isolant avec petits espaces d'air (épaisseur particulièrement réduite des éléments grâce à des remplissages spéciaux de gaz rares).

Utilisation passive de l'énergie solaire avec un verre spécial

Combinaisons standards avec verre spécial 3 × 4 mm, classées en fonction de leur coefficient global de transmission d'énergie | état 2013

Type	Épaisseur de l'élément (mm)	Coefficient de transmission thermique U_g EN 673 (W/m ² ·K). Degré de remplissage de gaz 90%	Coefficient global de transmission d'énergie selon EN 410 (%)	Verre 1 extérieur (mm)	Espace d'air EA 1 (mm)	Verre 2 (mm) ³	Espace d'air EA 2 (mm)	Verre 3 (mm)	Largeur min. de la feuillure (mm)	Poids (kg/m ²)	Surface max. (m ²) ¹	Longueur max. long côté (cm) ¹	Longueur max. petit côté (cm) ¹	Taux de transmission lumineuse (%)	Taux de réflexion lumineuse extérieure (%)	Transmission de chaleur vers l'intérieur (%)	Indice d'affaiblissement acoustique R_w (dB)
E4-10	32	0,8	49	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	71	17	6	32
E4-13	36	0,7	49	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	71	17	6	33
E4-16	40	0,6	49	4	14	4	14	4	48	30	3,85	275	189	71	17	6	33
E4-18	44	0,5	49	4	16 ²	4	16 ²	4	52	30	3,85	275	189	71	17	6	33
E4-11	32	0,7	49	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	71	17	6	32
E4-14	36	0,6	49	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	71	17	6	33
E4-17	40	0,5	49	4	14	4	14	4	48	30	3,85	275	189	71	17	6	33
E4-12	32	0,5	49	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	71	17	6	32
E4-15	36	0,4	49	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	71	17	6	33
E5-10	32	0,8	55	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	75	15	7	32
E5-13	36	0,7	55	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	75	15	7	33
E5-16	40	0,6	55	4	14	4	14	4	48	30	3,85	275	189	75	15	7	33
E5-11	32	0,7	55	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	75	15	7	32
E5-14	36	0,6	55	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	75	15	7	33
E5-12	32	0,6	55	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	75	15	7	32
E5-15	36	0,5	55	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	75	15	7	33
E2-9	32	0,9	66	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	74	19	7	32
E2-12	36	0,8	66	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	74	19	7	33
E2-15	40	0,7	66	4	14	4	14	4	48	30	3,85	275	189	74	19	7	33
E2-10	32	0,8	66	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	74	19	7	32
E2-13	36	0,7	66	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	74	19	7	33
E2-16	44	0,6	66	4	16 ²	4	16 ²	4	52	30	3,85	275	189	74	19	7	33
E2-11	32	0,7	66	4	10	4	10	4	40	30	3,85	275	189	74	19	7	32
E2-14	36	0,6	66	4	12	4	12	4	44	30	3,85	275	189	74	19	7	33

¹ Il s'agit là des dimensions maximales de production en 3 × 4 mm, les épaisseurs des verres doivent être définies en fonction des applications (dimensions plus grandes possibles avec des verres plus épais).

² L'application avec EA 2 × 16 mm doit être définie en fonction du format.

³ Il faut également définir si un verre trempé de sécurité est nécessaire en fonction de l'objet.

Une modification des épaisseurs des verres entraîne également une modification des valeurs physiques du rayonnement.

- Compositions de verre isolant offrant un excellent rapport qualité-prix.
- Compositions de verre isolant avec espaces d'air optimisés (épaisseur moindre des éléments grâce à des remplissages spéciaux de gaz rares).

- Compositions de verre isolant avec petits espaces d'air entre les vitres (épaisseur particulièrement réduite des éléments grâce à des remplissages spéciaux de gaz rares).



Isolation acoustique et sécurité

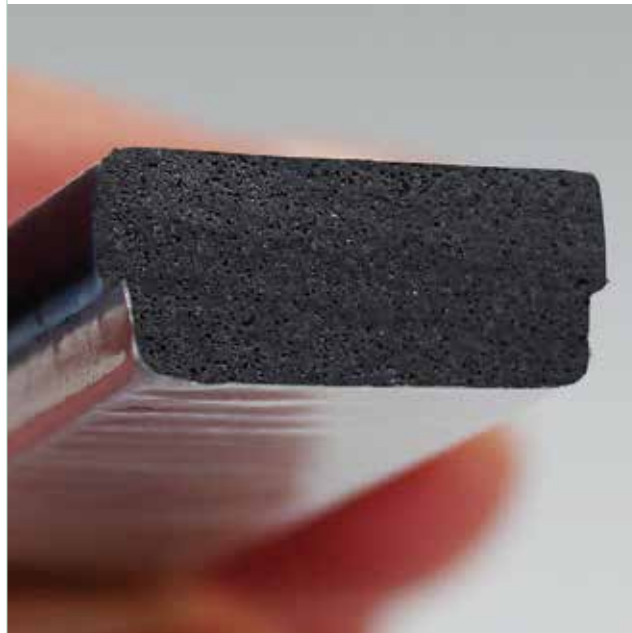
Les verres isolants SILVERSTAR gamme E peuvent être idéalement équipés de fonctions supplémentaires pour satisfaire, par exemple, à des exigences plus élevées en matière d'isolation acoustique ou de sécurité. Les propriétés physiques du rayonnement peuvent alors légèrement changer.

Exemple	Epaisseur de l'élément (mm)	Coefficient de transmission thermique U_g EN 673 (W/m^2K). Degré de remplissage de gaz 90 %	Coefficient global de transmission d'énergie selon EN 410 (%)	Verre 1 extérieur (mm)	Espace d'air EA 1 (mm)	Verre 2 (mm)	Espace d'air EA 2 (mm)	Verre 3 (mm)	Taux de transmission lumineuse (%)	Taux de réflexion lumineuse extérieure (%)	Transmission de chaleur vers l'intérieur (%)	Indice d'affaiblissement acoustique R_w (dB)	Terme d'adaptation du spectre C (dB)	Terme d'adaptation du spectre Ctr (dB)
E4-9	44	0,5	47	4	16 ²	4	16 ²	4	70	17	7	33	-2	-5
E4-9 Composition spéciale isolation acoustique / sécurité	55	0,5	45	6	16 ²	6	16 ²	VSG 10-2	68	16	11	41	-2	-5
E5-4	36	0,7	53	4	12	4	12	4	74	14	8	33	-2	-6
E5-4 Composition spéciale isolation acoustique / sécurité	50	0,7	50	VSG 8- 1 P	12	6	12	VSG 12-1 P	70	14	10	48	-2	-7

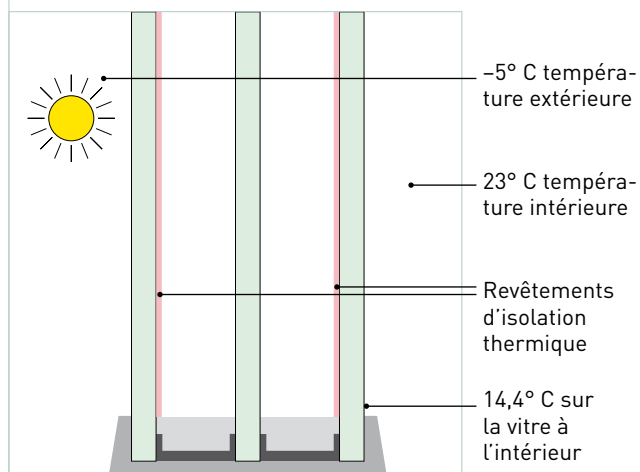
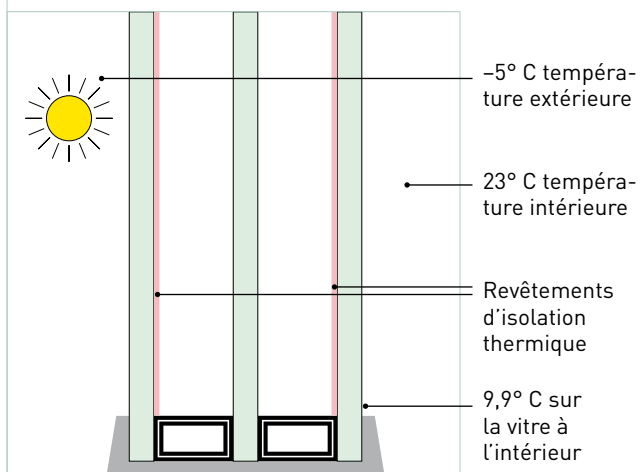
² L'application avec EA 2 × 16 mm doit être définie en fonction du format.

Système d'assemblage périphérique ACSplus avec matrice silicone

En développant ACSplus (Anti-Condensation System), Glas Trösch a mis au point un système d'assemblage périphérique unique au monde. L'amélioration sensible de l'isolation thermique en périphérie du verre (bords chauds) empêche la formation de condensation à l'intérieur. Ce processus novateur est une solution à base silicone à application entièrement automatique. Cet intercalaire de grande qualité affiche des qualités techniques convaincantes ainsi qu'une esthétique intéressante avec des teintes discrètes en gris, en noir ou en blanc.



ACSplus matrice de silicone



Exemple d'application à gauche avec intercalaire en aluminium, à droite avec ACSplus. Châssis de fenêtre en bois ($U_f = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$) avec SILVERSTAR gamme E type E5-4 triple ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$).

Valeurs psi

Pour pouvoir calculer la valeur thermique U_w (valeur d'isolation de la fenêtre avec le verre), il est nécessaire de prendre en compte la valeur psi. Celle-ci dépend du type d'intercalaire de verre isolant et du type de cadre de fenêtre. La valeur psi diffère également s'il s'agit d'un verre isolant double ou triple. L'intercalaire du verre isolant revêt une importance primordiale dans le cadre de ce calcul thermique, et ce en particulier sur de petites fenêtres affichant une proportion de cadre importante.

Les architectes et les planificateurs doivent assurer que les éléments de verre correspondent aux normes ou à d'autres exigences particulières (SIA 380/1, Minergie®, Minergie® P, EnFK, Programme Bâtiments).



Empêche efficacement la formation de condensation et l'apparition de moisissures dans les bords intérieurs du vitrage isolant.

	Matériau de cadres de fenêtres avec système d'assemblage périphérique ACSplus			
	Métal avec rupture thermique	Plastique	Bois	Bois/métal
Verre isolant double	0,041	0,035	0,034	0,037
Verre isolant triple	0,036	0,033	0,032	0,035

Valeurs psi avec ACSplus en fonction du matériau des cadres (exemples représentatifs).

Obtenez de plus amples informations sur d'autres revêtements novateurs SILVERSTAR pour encore plus de bien-être à l'intérieur:

	Matériau de cadres de fenêtres avec intercalaire aluminium			
	Métal avec rupture thermique	Plastique	Bois	Bois/métal
Verre isolant double	0,111	0,077	0,081	0,092
Verre isolant triple	0,111	0,075	0,086	0,097

Valeurs psi avec intercalaire aluminium en fonction du matériau des cadres (exemples représentatifs).

Le revêtement intelligent contre la formation de buée SILVERSTAR FREE VISION T

Le revêtement spécial SILVERSTAR FREE VISION T modifie les propriétés de la vitre extérieure en matière de rayonnement et empêche ainsi la surface d'atteindre le point de rosée. Ce revêtement est parfaitement approprié pour des verres isolants affichant un coefficient U_g peu élevé et empêche presque totalement la formation de buée.

VERRE ISOLANT pour fenêtres et façades
VERRE DE SÉCURITÉ
Numéro gratuit 0800 11 88 51

CONSEIL pour planificateurs et architectes
Numéro gratuit 0800 11 88 81

info@glastroesch.ch
www.glastroesch.ch