



**Verre de protection
contre l'incendie**

FLACHGLAS Schweiz

Une protection innovante – pour un design personnalisé

Des formes légères des façades translucides des intérieurs éclairés par la lumière du jour s'il y a quelque chose qui caractérise le langage de l'architecture contemporaine c'est la fascination pour la transparence. Grâce à la technologie innovante du verre architectural il n'est plus nécessaire d'y renoncer même dans les domaines du bâtiment posant des exigences accrues en matière de protection contre la fumée l'incendie et le rayonnement thermique.

Avec la famille des vitrages de protection incendie Pilkington Flachglas Suisse vous propose une gamme quasiment illimitée de possibilités de mise en œuvre pour chaque idée créative et chaque fonction technique de protection incendie. Durable multifonctions et économique.



Des solutions flexibles – avec vos exigences à l'esprit

Les vitrages de protection incendie Pilkington représentent le résultat plus de 40 années de travaux de recherche et développement intensifs. Ils sont l'élément central de plus de 2.000 combinaisons de systèmes homologués dans le monde et optimisés en permanence.

Son extraordinaire polyvalence fait de cette gamme de vitrages de protection contre l'incendie la solution privilégiée lors de tâches complexes - en aménagement intérieur, sur le toit ou en façade. Son atout majeur réside dans la combinaison de plusieurs fonctions dans un seul et même vitrage composite isolant et dans l'extrême qualité et durabilité des vitrages de protection contre l'incendie Pilkington qui peuvent répondre sans problème à de nombreuses autres exigences de protection thermique, solaire, phonique sans oublier les personnes et les ouvrages. Pour répondre de façon optimale à chacune des exigences de la protection contre l'incendie, Flachglas Suisse propose la gamme complète des produits aux profils de performance particuliers : Pilkington Pyrostop®, Pilkington Pyrostop® Line, Pilkington Pyrodur®, Pilkington Pyroclear® und Pilkington Pyroclear® tablier anti-fumées.



Klinikum Marzahn, Berlin (D): E (EW) 30 Vitrage pour façades en verre isolant | Photo: HG Esch Photography / Pilkington | Pilkington Pyrodur®

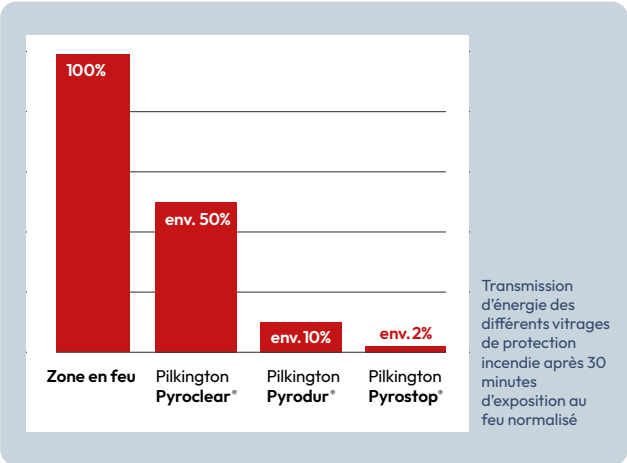


cloisons en verre de protection incendie combinées à un film teinté



Aperçu des caractéristiques importantes de nos verres de protection incendie

- Qualité optique remarquable
- Technique système éprouvée et homologuée dans les exécutions les plus diverses
- Très grands formats de verre et dimensions de composants livrables
- Disponible en variantes vitrage simple et vitrage isolant (structures doubles et triples) pour une isolation acoustique, thermique et une protection solaire optimale
- Conforme aux exigences les plus élevées en matière de protection incendie et de sécurité
- Résistance durable à la température de -40 °Celsius à + 50 °Celsius



Pilkington Pyrostop®

Les issues de secours et voies d'évacuation doivent garantir que les personnes puissent se rendre en toute sécurité à l'extérieur en cas d'exposition durable à l'incendie et à la fumée. Pilkington **Pyrostop®** est un verre de protection incendie transparent adapté de manière optimale à tous les vitrages de la classification EI. Le verre protège depuis plus de 40 ans avec la même fiabilité contre le feu et la fumée. En outre, Pilkington **Pyrostop®** offre un bouclier contre le rayonnement thermique du côté du vitrage non exposé au feu.

La structure multicouche du verre assure l'effet d'isolation thermique: plusieurs vitres en verre float et des couches spécifiques de protection incendie constituent ensemble un verre feuilleté de sécurité offrant une résistance très élevée. En cas d'incendie, c'est la vitre exposée au feu qui se brise en premier. La couche de protection incendie limitrophe mousse et absorbe l'énergie du feu. Ce processus se poursuit couche après couche. L'effet bouclier protecteur est ainsi conservé pour toute la durée de la classification (par ex. 30, 60, 90 ou jusqu'à 180 minutes). Pilkington **Pyrostop®** est utilisable chaque fois qu'il est nécessaire de disposer d'une protection anti-incendie optimale et particulièrement fiable.



Pneu Bösiger AG, Langenthal (CH): Système de cloisons | Photo: HG Esch Photography / Pilkington | Pilkington Pyrostop®

Pilkington **Pyrostop®**: La combinaison ultime en matière de cloisonnement et d'isolation thermique (classe F/EI)

- Excellente protection tous azimuts contre l'incendie, la fumée et le rayonnement thermique
- Les types de base Pilkington **Pyrostop®** 30-10 et Pilkington **Pyrostop®** 30-20 satisfont les classes de sécurité P1A ou P2A conformément à la norme DIN EN 356
- Possibilités homologuées d'impression, de collage et de façonnage personnalisé des surfaces
- Film de protection pare-vue intégrable, également pour les structures en verre monolithique
- Qualité optique remarquable (exécution standard en verre blanc à partir de EI60)
- Montage simple



Classification conformément à EN 13501-2
Intégrité (étanchéité au feu et à la fumée) avec isolation thermique



Hiltl Jelmoli, Zürich (CH): Système de cloisons | Photo: HG Esch Photography / Pilkington | Pilkington Pyrostop®



Kindergartenseminar Bellerive, Luzern (CH): Système de cloisons | Photo: Forster Rohr- & Profiltechnik, Arbon | Pilkington Pyrostop®

Pilkington Pyrodur®

Pilkington **Pyrodur®** est un verre de protection incendie transparent pour les vitrages de la classe E (EW) 30, reprenant le principe de la construction multicouches de Pilkington **Pyrostop®**. Outre l'effet protecteur contre l'incendie et la fumée, Pilkington **Pyrodur®** se caractérise par une réduction significative de la transmission du rayonnement thermique à la face non exposée au feu du vitrage. En l'absence d'exigences accrues, Pilkington **Pyrodur®** permet d'atteindre un niveau de sécurité offrant une protection temporaire contre la propagation du feu par rayonnement thermique.

Comme pour Pilkington **Pyrostop®**, ce verre peut être développé de diverses façons en vitrage multifonctions. Qu'il s'agisse de cloisons E (EW) 30 avec une isolation phonique et des exigences de sécurité renforcées, de vitrages à structure multicouche y compris les fonctions d'isolation thermique et de protection solaire ou de vitrages de toitures sophistiqués, les structures de Pilkington **Pyrodur®** peuvent être adaptées avec précision à vos exigences individuelles.

Pilkington **Pyrodur®**: Cloisonnement efficace avec réduction du rayonnement thermique (classe E/EW)

- Transmission réduite du rayonnement thermique grâce à la structure multicouche
- Possibilités homologuées d'impression, de collage et de façonnage personnalisé des surfaces
- Répond aux exigences les plus élevées en matière de sécurité
- Qualité optique remarquable
- Montage simple



Sparkasse Starkenburg, Heppenheim (D): Structure des vitres d'un vitrage incliné E (EW) 30 | Photo: HG Esch Photography / Pilkington | Pilkington Pyrodur®



Classification conformément à DIN EN 13501-2
Cloisonnement (étanchéité au feu et à la fumée) avec rayonnement thermique réduit



Reichstag, Berlin (D): Vitrage de toit E (EW) 30 ayant des caractéristiques d'isolation thermique, phonique et de sécurité renforcées | Photo: HG Esch Photography / Pilkington | Pilkington Pyrodur®

Pilkington Pyroclear®

Pilkington **Pyroclear®** est un verre de protection incendie pour les vitrages de la classe de résistance au feu E30. Son domaine d'utilisation, ce sont les situations constructives où aucune exigence complémentaire en matière de bouclier thermique telle qu'un rayonnement thermique réduit ou une isolation thermique n'est requise.

Le verre se caractérise par un système de bords novateur optimisé sur le plan de la technique de protection incendie. Avec sa fiabilité exceptionnelle, il définit de nouvelles normes pour la classe des vitrages de protection incendie sodo-calciques simple couche et des vitrages isolants de protection incendie restant transparents en cas d'incendie.

Pilkington **Pyroclear®** complète notre offre de vitrages de protection incendie de haute qualité par une solution économique et fiable répondant aux exigences fondamentales dans le domaine de la protection transparente contre l'incendie et la fumée.

Pilkington **Pyroclear®**: Le choix idéal lorsqu'il s'agit exclusivement de réaliser un cloisonnement fiable (classe E 30)

- Caractéristiques de protection incendie fiables grâce au système de bords novateur et à la technique de précontrainte
- Feuillures compatibles système et pratiques de 10 à 15 mm
- La bande de protection des bords en qualité d'indicateur d'un vitrage de protection incendie intact augmente la sécurité du montage
- La solution économique optimale lorsqu'un simple cloisonnement est requis
- Répond aux exigences les plus élevées en matière de sécurité
- Montage simple



Anton Paar ShapeTec GmbH, Wundschuh (AT): Cloisonnement E 30 avec la zone de production | Photo: NSG Group | Pilkington Pyroclear®



City Tower Sapporo, Hokkaido (J): Cloisonnement E 30 à l'extérieur | Photo: NSG Group | Pilkington Pyroclear



Universität für Musik und darstellende Kunst, Wien (AT): Cloisonnement E 30 de la cage d'escalier | Photo: HG Esch Photography / Pilkington | Pilkington Pyroclear®

E



Classification conformément à DIN EN 13501-2
Cloisonnement (étanchéité au feu et à la fumée)

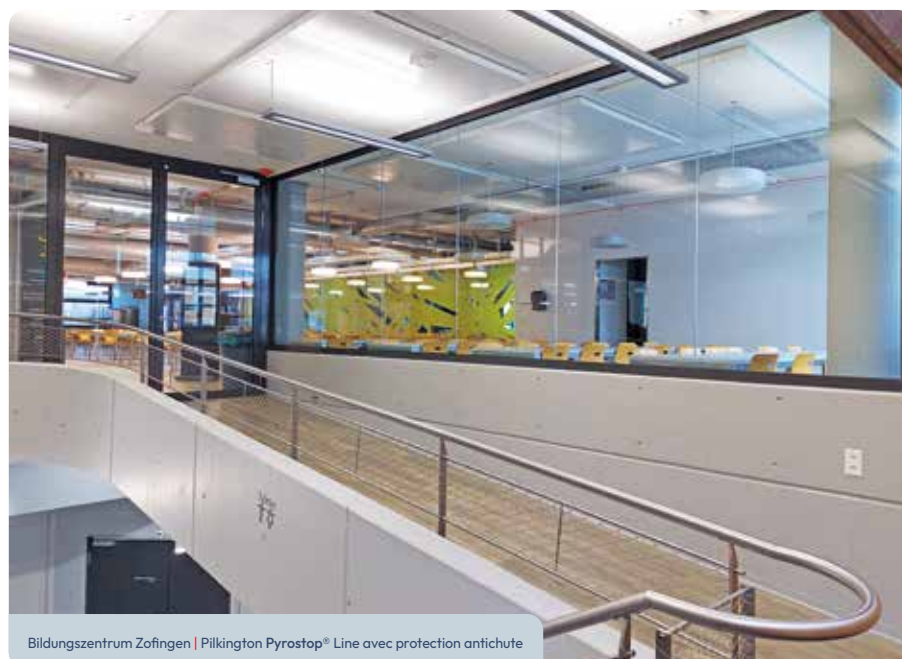
Pilkington Pyrostop® Line

Alignement parfait – monolithique – filigrane

La ligne de produits Pilkington **Pyrostop®** Line convient parfaitement aux vitrages de protection contre l'incendie à l'intérieur de bâtiments chaque fois que l'on souhaite un vitrage esthétique et couvrant toute la surface sans cadre vertical.

Comme autre particularité, il convient de mentionner le joint filigrane (5 mm) qui permet de réaliser un vitrage intégral sans aucune limitation visuelle. Pilkington **Pyrostop®** Line garantit ainsi une transparence jamais atteinte auparavant et une extrême qualité combinée à une résistance au feu éprouvée et fiable sur de nombreuses années.

- Système en verre aux surfaces alignées sans montant intermédiaire entre les éléments
- Vision illimitée et neutre au niveau des couleurs grâce à l'exécution standardisée en verre blanc
- Vitrages d'angle en verre filigrané possibles pour une transparence maximale
- Vitres de grandes dimensions testées et homologuées dans les systèmes les plus divers
- Possibilités testées d'impression, de collage et de façonnage personnalisé des surfaces



Bildungszentrum Zofingen | Pilkington Pyrostop® Line avec protection antichute



Pilkington Pyrostop® Line

Pilkington Pyrostop® Line Triple

Complanare – variable – resistente

La gamme de produits Pilkington **Pyrostop®** Line Triple convient tout particulièrement pour les vitrages anti-incendie à l'intérieur de bâtiments chaque fois que l'on désire un vitrage esthétique et couvrant l'intégralité de la surface sans cadre vertical.

L'une des caractéristiques de la construction réside dans le fait que cette solution filigrane est reliée à l'ensemble de l'ouvrage ou au mur par un profilé de raccordement périphérique et ne nécessite aucun encadrement vertical. Ce joint marginal à peine perceptible est réalisé avec des produits d'étanchéité appropriés.

Pilkington **Pyrostop®** Line Triple garantit parallèlement à une excellente protection contre l'incendie et à une qualité optique irréprochable, une bonne protection phonique et de remarquables caractéristiques de sécurité capables d'absorber des charges considérables.



Vitrage de protection incendie aux surfaces alignées | © STEINBAUER Performance | Pilkington Pyrostop® Line Triple



Exemple d'application d'une cloison intérieure filigrane

- Système en verre aux surfaces alignées sans montant intermédiaire entre les éléments
- Joints verticaux filigranes à bande colorée en bordure d'env. 18 mm de largeur à peine visibles
- Vision quasiment illimitée et neutre au niveau des couleurs
- Vitres de grandes dimensions testées et homologuées dans les systèmes les plus divers
- Particulièrement adapté aux situations de montage dans lesquelles des caractéristiques statiques supplémentaires sont requises
- Possibilités personnalisées d'impression, de collage et de façonnage des surfaces



Cloisons intérieures E (EW) 30 en qualité de séparation des escaliers d'évacuation | Photo: HG Esch Photography / Pilkington | Pilkington Pyroclear®

Pilkington Pyroclear®: Écran pare-fumée sûr et discret

Les tabliers anti-fumées sont avec les installations d'évacuation de la chaleur et des fumées, un élément important qui permet de limiter la propagation des fumées et des gaz brûlants et joue ainsi un rôle essentiel dans la lutte contre l'extension de l'incendie.

La tablier anti-fumées Pilkington **Pyroclear®** est un système transparent de protection contre l'incendie homologué et autorisé qui convient de manière optimale à la lutte contre la propagation de l'incendie. Pilkington **Pyroclear®** est ainsi la solution qui s'impose lorsqu'il s'agit de protéger contre la progression des fumées les cages d'escaliers, puits d'ascenseurs, vestibules ou corridors.

- Solution filigrane de protection incendie
- Système de protection incendie complet disponible auprès d'un fournisseur unique
- Montage simple grâce à la directive de montage
- Barrière transparente pour les gaz et la fumée



Écran pare-fumée | Pilkington Pyroclear®



Détails techniques

Pilkington Pyrostop® Line Triple

Pilkington Pyrostop® Line Triple	Classification	Espace d'air (mm)	Épaisseur totale (mm)	Composition	U _g ** (W/m²K)	TL (%)	Rw (dB)	Poids (kg/m²)
30-602	EI30	6	≥ 39	 *	≤ 2,2	≤ 72	≥ 36	≥ 65
60-60	EI60	6	≥ 47	 *	≤ 2,1	≤ 73	≥ 37	≥ 83

Toutes les valeurs font référence à une structure avec des contre-vitres en ESG d'au moins 6 mm d'épaisseur et sont soumises à des tolérances techniques d'utilisation et de production. Nous vous ferons volontiers parvenir des informations techniques complémentaires sur demande.

*  Triple vitrage isolant

** Coefficients U_g jusqu'à 0,5 W/m²K possibles (utilisation uniquement pour les applications intérieures)

Pilkington Pyrostop® Line

Pilkington Pyrostop® Line	Classification	Tolérance d'épaisseur (mm)	Épaisseur totale (mm)	Composition	U _g (W/m²K)	TL (%)	Rw (dB)	Poids (kg/m²)
30-600	EI30	± 1,5	≥ 18	 *	≤ 5,0	≤ 87	≥ 38	≥ 42
30-604	EI30	± 1,5	≥ 22	 *	≤ 4,8	≤ 87	≥ 40	≥ 51
60-603	EI60	± 2	≥ 27	 *	≤ 4,7	≤ 86	≥ 41	≥ 60

Des informations techniques complémentaires sont disponibles sur demande.

*  Vitrage simple

Vitrage bord à bord antichute aussi disponible sur demande.

Veuillez respecter les directives correspondantes de pose des vitrages pour Pilkington Pyrostop® Line et Pilkington Pyrostop® Line Triple.

Vue d'ensemble de nos vitrages de protection incendie

Type de verre	Classification	Direction de montage	Remarques	Verre sécurité	Anti chute	Épaisseur totale (mm)	Verre intérieur (Protection de incendie) (mm)		Espace d'air (mm)	Verre extérieur	Verre isolant	U _g 90% Ar (W/m²K)	U _g 90% Kr (W/m²K)	TL (%)	Rw (dB)	Rw Ctr (dB)	Poids (kg/m²)
Pyroclear 30-001	E30	80°-90°		✓		6								88	32	30	15
Pyroclear 30-002	E30	80°-90°		✓		8								87	33	31	20
Pyroclear 30-003	E30	80°-90°		✓		10								87	34	32	25
Pyroclear 30-361	E30	80°-90°	ext. Low-E (ESG)	✓		24	6		12	6	✓	1,2	1,1	77	33	27	30
Pyrodur 30-200	EW 30	80°-90°	PVB	✓	✓	14								86	38	35	32
Pyrodur 30-200	EW 30	80°-90°	PVB matt	✓	✓	14								ng*	38	35	32
Pyrodur 30-200 + P2A	EW 30	80°-90°	P2A	✓	✓	15								86	38	35	34
Pyrodur 30-200 + P4A	EW 30	80°-90°	P4A	✓	✓	15								86	38	35	34
Pyrodur 30-200 + P5A	EW 30	80°-90°	P5A	✓	✓	18								86	39	35	36
Pyrodur 30-383	EW 30	80°-90°	ext. VSG Low-E	✓	✓	28	11		8	9	✓	1,6	1,2	77	42	36	46
Pyrodur 30-373	EW 30	80°-90°	PVB Phon 1.52 Low-E	✓	✓	36	11		16	9	✓	1,1	1,1	77	43	37	46
Pyrodur 30-363	EW 30	80°-90°	ext. Low-E (ESG)	✓		25	11		8	6	✓	1,6	1,2	76	38	34	39
Pyrodur 30-37	EW 30	80°-90°	PVB Phon 1.52	✓	✓	31	14		8	9	✓	2,7	2,5	76	44	39	54
Pyrodur 30-37	EW 30	80°-90°	PVB Phon 1.52	✓	✓	35	14		12	9	✓	2,5	2,5	76	45	40	54
Pyrodur 30-38	EW 30	80°-90°	ext. VSG Low-E	✓	✓	31	14		8	9	✓	1,6	1,2	76	39	36	53
Pyrodur 30-36	EW 30	80°-90°	ext. Low-E (ESG)	✓	✓	36	14		16	6	✓	1,1	1,1	75	38	35	47
Pyrodur 30-203	EW30	80°-90°	PVB	✓		11	11							80	37	35	27
Pyrostop 30-10	EI30	80°-90°		✓		15								87	38	36	35
Pyrostop 30-12	EI30	80°-90°	Ornament 504 (= Spez 33, Listral)	✓		16								85	38	36	38
Pyrostop 30-101	EI30	80°-90°		✓		16								87	38	36	40
Pyrostop 30-20	EI30	80°-90°	PVB	✓	✓	18								87	38	36	42
Pyrostop 30-20	EI30	80°-90°	PVB matt	✓	✓	18								ng*	38	36	42
Pyrostop 30-20 + P4A	EI30	80°-90°	P4A	✓	✓	19								86	38	36	43
Pyrostop 30-20 + P5A	EI30	80°-90°	P5A	✓	✓	22								86	39	37	45
Pyrostop 30-20 + P6B	EI30	80°-90°	P6B	✓	✓	22								86	39	37	45
Pyrostop 30-22	EI30	80°-90°	Mastercarré/Satinato	✓	✓	20								ng*	38	36	46
Pyrostop 30-16	EI30	80°-90°	ext. ESG Low-E	✓		29	15		16	6	✓			77	38	35	50
Pyrostop 30-17	EI30	80°-90°	PVB Phon 1.52 Low-E	✓	✓	32	15		8	9	✓			79	44	40	57
Pyrostop 30-17	EI30	80°-90°	PVB Phon 1.52 Low-E	✓	✓	40	15		16	9	✓			79	46	41	57
Pyrostop 30-18	EI30	80°-90°	ext. VSG Low-E	✓	✓	32	15		8	9	✓	1,6	1,2	78	41	38	56
Pyrostop 30-18	EI30	80°-90°	ext. VSG Low-E	✓	✓	34	15		10	9	✓	1,4	1,0	78	41	38	56
Pyrostop 30-18	EI30	80°-90°	ext. VSG Low-E	✓	✓	36	15		12	9	✓	1,2	1,0	78	42	39	56
Pyrostop 30-18	EI30	80°-90°	ext. VSG Low-E	✓	✓	38	15		14	9	✓	1,1	1,1	78	42	39	56
Pyrostop 30-18	EI30	80°-90°	ext. VSG Low-E	✓	✓	40	15		16	9	✓	1,1	1,1	78	43	40	56
Pyrostop 30-18 Triple	EI30	80°-90°	mi. Float OW, ext. VSG	✓	✓	46	15	6	2 x 8	9	✓	1,0	0,7	71	42	40	72
Pyrostop 30-18 Triple	EI30	80°-90°	mi. Float OW, ext. VSG	✓	✓	50	15	6	2 x 10	9	✓	0,8	0,6	71	43	40	72
Pyrostop 30-18 Triple	EI30	80°-90°	mi. Float OW, ext. VSG	✓	✓	54	15	6	2 x 12	9	✓	0,7	0,5	71	44	41	72
Pyrostop 30-37	EI30	80°-90°	PVB Phon 1.52 Low-E	✓	✓	35	18		8	9	✓	1,6	1,2	77	43	39	64
Pyrostop 30-37	EI30	80°-90°	PVB Phon 1.52 Low-E	✓	✓	39	18		12	9	✓	1,2	1,0	77	46	41	64
Pyrostop 30-35	EI30	80°-90°	Low-E	✓	✓	32	18		8	6	✓	1,6	1,2	78	39	36	57
Pyrostop 30-35	EI30	80°-90°	Low-E	✓	✓	40	18		16	6	✓	1,2	1,0	78	41	36	57
Pyrostop 30-36	EI30	80°-90°	ext. Low-E (ESG)	✓	✓	40	18		16	6	✓	1,2	1,0	78	41	36	57
Pyrostop 30-500	EI30	0°-15°, 16°-80°		✓	✓	27								85	41	38	63
Pyrostop 30-500	EI30	0°-15°, 16°-80°	PVB matt	✓	✓	27								ng*	41	38	63

Vue d'ensemble de nos vitrages de protection incendie

Type de verre	Classification	Direction de montage	Remarques	Verre sécurité	Anti chute	Épaisseur totale (mm)	Verre intérieur (Protection de incendie) mm		Espace d'air (mm)	Verre extérieur	Verre isolant	U _s 90% Ar (W/m²K)	U _s 90% Kr (W/m²K)	TL (%)	Rw (dB)	Rw Ctr (dB)	Poids (kg/m²)
Pyrostop 60-101	Ei60	80°- 90°		✓		23								87	41	38	53
Pyrostop 60-201	Ei60	80°- 90°	PVB	✓	✓	27								86	41	38	60
Pyrostop 60-201	Ei60	80°- 90°	PVB matt	✓	✓	27								72	41	38	60
Pyrostop Ei60-201+ P4A	Ei60	80°- 90°	P4A	✓	✓	27								86	41	38	
Pyrostop Ei60-201+ P5A	Ei60	80°- 90°	P5A	✓	✓	30								85	41	38	
Pyrostop Ei60-201+ P6B	Ei60	80°- 90°	P6B	✓	✓	30								85	41	38	
Pyrostop 60-221	Ei60	80°- 90°	Satinato/Mastercarré	✓	✓	28								ng*	41	38	65
Pyrostop 60-161	Ei60	80°- 90°	ext. ESG Low-E	✓		45	23		16	6	✓			77	41	38	68
Pyrostop 60-171	Ei60	80°- 90°	PVB Phon 1.52Low-E	✓	✓	40	23		8	9	✓	1,1	1,1	76	45	40	75
Pyrostop 60-171	Ei60	80°- 90°	PVB Phon 1.52 Low-E	✓	✓	48	23		16	9	✓	1,1	1,1	76	46	41	75
Pyrostop 60-181	Ei60	80°- 90°	ext. VSG	✓	✓	40	23		8	9	✓	2,6	2,4	76	43	39	74
Pyrostop 60-181	Ei60	80°- 90°	ext. VSG Low-E	✓	✓	40	23		8	9	✓	1,6	1,1	77	43	39	74
Pyrostop 60-181	Ei60	80°- 90°	ext. VSG Low-E	✓	✓	42	23		10	9	✓	1,4	1,0	77	43	39	74
Pyrostop 60-181	Ei60	80°- 90°	ext. VSG Low-E	✓	✓	44	23		12	9	✓	1,2	1,0	77	43	39	74
Pyrostop 60-181	Ei60	80°- 90°	ext. VSG Low-E	✓	✓	46	23		14	9	✓	1,1	1,0	77	43	39	74
Pyrostop 60-181	Ei60	80°- 90°	ext. VSG Low-E	✓	✓	48	23		16	9	✓	1,1	1,0	77	43	39	74
Pyrostop 60-181 Triple	Ei60	80°- 90°	mi. Float OW ext. VSG	✓	✓	48	23	6	2 x 8	9	✓	0,9	0,7	71	44	41	92
Pyrostop 60-181 Triple	Ei60	80°- 90°	mi. Float OW ext. VSG	✓	✓	58	23	6	2 x 10	9	✓	0,8	0,5	71	44	41	92
Pyrostop 60-181 Triple	Ei60	80°- 90°	mi. Float OW ext. VSG	✓	✓	62	23	6	2 x 12	9	✓	0,7	0,5	71	45	42	92
Pyrostop 60-251	Ei60	80°- 90°		✓	✓	41	27		8	6	✓	2,6	2,4	77	41	38	75
Pyrostop 60-351	Ei60	80°- 90°	Low-E	✓	✓	45	27		12	6	✓	1,2	1,0	75	41	38	75
Pyrostop 60-361	Ei60	80°- 90°	ext. Low-E (ESG)	✓	✓	41	27		8	6	✓	1,6	1,1	75	41	38	75
Pyrostop 60-381	Ei60	80°- 90°	ext. VSG Low-E	✓	✓	44	27		8	9	✓	1,6	1,1	74	43	39	81
Pyrostop 60-50	Ei60	0°-15°, 16°-80°		✓	✓	33								85	41	38	74
Pyrostop 90-102	Ei90	80°- 90°		✓		37								84	44	40	84
Pyrostop 90-12	Ei90	80°- 90°	Ornament 504 (= Spez33, Listral)	✓		51	23		6	24	✓			ng*	42	38	109
Pyrostop 90-201	Ei90	80°- 90°		✓	✓	40								83	44	40	91
Pyrostop 90-201	Ei90	80°- 90°	PVB matt	✓	✓	40								ng*	44	40	91
Pyrostop 90-201+ P4A	Ei90	80°- 90°	P4A	✓	✓	41								83	44	40	93
Pyrostop 90-201+ P5A	Ei90	80°- 90°	P5A	✓	✓	42								83	44	40	95
Pyrostop 90-261	Ei90	80°- 90°	ext. ESG	✓	✓	54	40		8	6	✓	2,4	2,2	74	44	40	106
Pyrostop 90-361	Ei90	80°- 90°	ext. Low-E (ESG)	✓	✓	54	40		8	6	✓	1,5	1,1	72	44	40	106
Pyrostop 90-182	Ei90	80-90	ext. VSG Low-E	✓	✓	62	37		16	9	✓	1,0	1,0	75	47	41	105
Pyrostop Line 30-600	Ei30	80-90	Stoßfugenverglasung	✓		18	18			18				87	38	36	42
Pyrostop Line 30-604	Ei30	80-90	Stoßfugenverglasung	✓		22	22			22				87	40	38	51
Pyrostop Line Triple 30-602	Ei30	80-90	Stoßfugenverglasung	✓		39	6; 15		2 x 6	6				74	36	34	65
Pyrostop Line 60-603	Ei60	80-90	Stoßfugenverglasung	✓		27	27			27				86	39	37	60
Pyrostop Line Triple 60-60	Ei60	80-90	Stoßfugenverglasung	✓		51	6; 23		2 x 8	6				73	37	35	83

Sous réserve de modifications* non contrôlé

Vitrage bord à bord antichute aussi disponible sur demande.



FLACHGLAS Schweiz

Flachglas Wikon AG

Industriestrasse 10
CH-4806 Wikon
Telefon +41 62 745 01 01
info@flachglas.ch
www.flachglas.ch

Flachglas Thun AG

Moosweg 21
CH-3645 Gwatt/Thun
Telefon +41 33 334 50 50
info@flachglas.ch
www.flachglas.ch