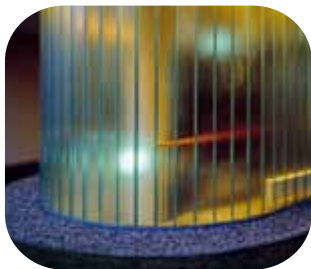




Verre profilé en forme de U

Description

Pilkington **Profilit™** est un verre profilé en forme de U. Il s'agit de verre recuit armé de fils métalliques longitudinaux. Pilkington **Profilit™** est un produit verrier translucide qui peut être assimilé à du bardage. Il apporte ainsi une lumière naturelle à l'intérieur du bâtiment, tout en le protégeant des regards extérieurs.



Pilkington **Profilit™**

Destiné aux bâtiments industriels, sportifs, commerciaux, agricoles..., chauffés ou non, mais non réfrigérés et à faible ou moyenne hygrométrie, il peut être posé en façade, ainsi que sur les toitures inclinées ($> 30^\circ$).

Sa simplicité de conception lui permet d'être adaptable à un large éventail de possibilités architecturales. Pilkington **Profilit™** peut être posé en simple ou double paroi, dans le sens vertical ou horizontal, sur des parois verticales ou inclinées.

Posé en double paroi, Pilkington **Profilit™** apporte une isolation thermique et acoustique intéressante pour des façades de grandes dimensions.

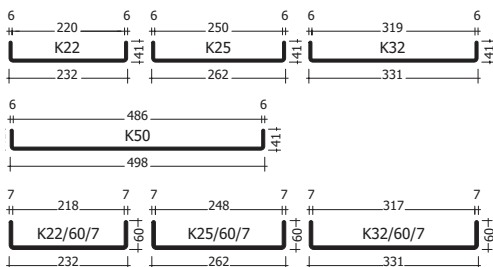
Le système Pilkington **Profilit™** est intégré à l'ensemble de la façade par un système de châssis en profilés aluminium, qui comprend des accessoires assujettis. Il est possible d'intégrer des châssis de fenêtres et de portes à l'intérieur de la façade en Pilkington **Profilit™**.

Seul Pilkington peut vous proposer le système complet ; verre + châssis d'encadrement. Les accessoires et outils de montage adaptés au verre profilé armé peuvent être fournis sur simple



demande. Le système Pilkington **Profilit™** dispose d'un Avis Technique du CSTB. (Téléchargeable sur notre site Internet).

Sections des verres profilés :



Tolérances de fabrications :



$a \pm 2,0$ mm; $e \pm 0,2$ mm; $h \pm 1,0$ mm.

Le verre profilé armé Pilkington **Profilit™**, c'est :

- Un vitrage à grande surface et sans profilés métalliques de renfort ;
- Possibilité de façades courbes ;
- Un maximum de possibilités d'aménagement ;
- Une gamme de verres imprimés spécifiques ;
- Possibilité de verres extra clairs ;



Pilkington **Profilit™**



Pilkington **Profilit™**

- Disponible en verre trempé avec ou sans traitement HST ;
- Disponible en verre trempé émaillé avec ou sans traitement HST ;
- Disponible en version « Opal » (sablage vernis sur la face intérieure).

Lumière

Pilkington **Profilit™** permet de réaliser de très grandes façades claires, apportant un éclairage naturel optimal, tout en conservant l'intimité des lieux grâce à sa surface granitée.

Les économies d'éclairage sont considérables et l'éclairage naturel plus confortable.

De ce fait, Pilkington **Profilit™** est apprécié pour réaliser des façades de salles de sport ou d'ateliers. Mais il peut également s'adapter à bien d'autres demandes.

TL = 85 à 89 % en simple paroi

TL = 79 à 81 % en double paroi.

Esthétique

Sa surface et sa bonne diffusion de la lumière lui procurent un aspect visuel très agréable, de l'extérieur comme de l'intérieur. Les différentes teintes et finitions proposées répondent à un large éventail de demandes.

Le système Pilkington **Profilit™** permet de réaliser des façades courbes. Le rayon de courbure est au minimum de 2 mètres pour



les façades en double parois et de 1,5 mètre pour les façades en simple paroi.

Energie

Grâce à la lame d'air, Pilkington **Profilit™** posé en double paroi permet d'obtenir une bonne isolation thermique.

Le phénomène des parois froides est réduit et le confort thermique d'autant plus apprécié que la consommation de chauffage est réduite.

$U_g = 2,70 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ en double paroi standard

$U_g = 1,75 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ en double paroi avec le verre Pilkington **Profilit™** Plus 1,7.

De plus, il est désormais possible d'utiliser les profils aluminium à rupture thermique pour une meilleure isolation thermique globale.

Acoustique

Le verre Pilkington **Profilit™** posé en double paroi permet d'obtenir des valeurs acoustiques fortement appréciées dans les lieux bruyants.

- K../41/6 double paroi avec joints antichocs réf. 165 et 166. :
 $R_w = 42$ (-2 ; -6)
- K../60/7 double paroi : $R_w = 41$ (-1 ; -2)
- K../60/7 double paroi avec joints antichocs réf. 165 et 166. :
 $R_w = 42$ (-2 ; -5)
- K32/60/7 double paroi avec joints antichocs réf. 165 et 166. :
 $R_w = 43$ (-2 ; -6)
- K../60/7 double paroi avec joints antichocs réf. 165 et 166. +
K../41/6 simple paroi : $R_w = 57$ (-2 ; -7)



Pilkington **Profilit™** Clear et Pilkington **Profilit™** Clear Plus 1,7



Sécurité des personnes

S'il reprend naturellement les chocs de corps mou, Pilkington **Profilit™** ne fait pas office de garde-corps. L'emploi à niveau directement accessible n'est donc pas prévu. Si c'est le cas, une protection résiduelle doit être apportée par un garde-corps (NF P 01-012 Dimensions des garde-corps – Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier – Paragraphe 2.4 – Protection Résiduelle). En cas d'utilisation en double paroi, les joints antichocs n° 165 et n° 166 devront être systématiquement utilisés.

Sécurité aux chocs

Pilkington **Profilit™** peut normalement assurer la reprise de chocs de corps mou (type balle de handball). Pour cela, l'utilisation des joints antichocs réf. 165 et 166 est obligatoire en salles de sport. Seuls les verres K22/60/7 et K25/60/7 en double parois avec des joints anti chocs sont autorisés pour les salles de sports ou dans tout local où il existe un risque de bousculade (écoles, lieux de passages, salles polyvalentes).

L'utilisation de Pilkington **Profilit™** dans une salle de sport est autorisée dans la limite où il est posé à partir de 2 m au-dessus du sol sur les grands côtés de la salle de sport (jamais derrière les buts sans une protection aux chocs totale de la paroi).

Les verres Pilkington **Profilit™** peuvent être proposés en version trempé (Pilkington **Profilit™** T) pour assurer une résistance supérieure et une protection équivalente au verre trempé de sécurité.

Sécurité incendie

La convenance du point de vue de la sécurité contre l'incendie est à examiner en fonction du classement du bâtiment. Le système Pilkington **Profilit™** n'a pas de classement de résistance au feu pare flamme ou coupe feu.

Stabilité mécanique

Pilkington **Profilit™** peut être posé sur de grandes hauteurs, selon le type de pose choisi. Si nécessaire, l'utilisation de verre trempé ou l'ajout de crochets de contreventement peut être proposé si les hauteurs de pose demandées sont trop importantes.

Le crochet de contreventement peut être proposé en simple ou double paroi.



Les pressions de vent et charges de neige sont déterminées en fonction de la norme NF P 78-201 référence DTU 39.

Durabilité

Pilkington **Profilit™** est inaltérable, dans le temps, aux ultraviolets et aux agressions atmosphériques.

La gamme

Pilkington propose une gamme complète de verres profilés armés, de dimensions et de teintes différentes, afin de satisfaire à un maximum d'exigences esthétiques, techniques et réglementaires.

Pilkington **Profilit™** armé Ornement 504

Verre profilé imprimé, armé de fils métalliques longitudinaux, c'est le produit standard de la gamme. L'aspect extérieur est vert clair.



Pilkington **Profilit™** armé Ornement 504

Pilkington **Profilit™** Plus 1,7

Verre profilé imprimé, armé de fils métalliques longitudinaux, ce verre dispose d'une couche faiblement émissive sur sa face intérieure, ce qui lui confère une isolation thermique améliorée ($U_g = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ en double paroi)



Pilkington **Profilit™** Plus 1,7

Note : Tous les verres recuits sont disponibles uniquement armés de fils longitudinaux, seuls les verres trempés sont disponibles en version «non armé», comme représentés sur les photos ci-dessus.



Pilkington **Profilit™** Antisol

Verre profilé imprimé, armé de fils métalliques longitudinaux coloré. Son aspect extérieur est bronze ce qui lui confère des propriétés de contrôle solaire.



Pilkington **Profilit™** Antisol

Pilkington **Profilit™** Améthyste

Verre profilé imprimé, armé de fils métalliques longitudinaux coloré. Son aspect extérieur est bleuté ce qui lui confère des propriétés de contrôle solaire.



Pilkington **Profilit™** Améthyste

Pilkington **Profilit™** Clair

Verre profilé transparent, armé de fils métalliques longitudinaux. Son aspect extérieur est clair ce qui lui apporte une transparence améliorée. Ce verre n'a pas l'aspect imprimé comme pour le verre standard.



Pilkington **Profilit™** Clair

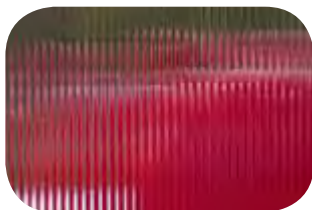
Note : Tous les verres recuits sont disponibles uniquement armés de fils longitudinaux, seuls les verres trempés sont disponibles en version «non armé», comme représentés sur les photos ci-dessus.



Pilkington **Profilit**™ Macro et Pilkington **Profilit**™ Slim Line
Verres profilés imprimés avec des motifs, armés de fils métalliques longitudinaux. Les impressions spécifiques leurs confèrent, sans contexte, des aspects décoratifs et architecturaux plus modernes.



Pilkington **Profilit**™ Macro



Pilkington **Profilit**™ Slim Line

Pilkington **Profilit**™ Opal

Verre profilé imprimé armé de fils métalliques longitudinaux et dépoli sur sa face intérieure. Translucide, il laisse passer la lumière, son aspect extérieur est blanc mat.



Pilkington **Profilit**™ Opal



Pilkington **Profilit™** OW :

Verre profilé imprimé, armé de fils métalliques longitudinaux sur base verre extra clair. La transparence de ce produit est optimale. Son aspect extérieur est moins vert qu'avec le Pilkington **Profilit™** Standard. Son emploi est préconisé quand la transmission lumineuse la plus haute est recherchée.



Pilkington **Profilit™** OW

Pilkington **Profilit™** T

Verre profilé en forme de U, il ne contient pas de fils métalliques longitudinaux, mais a reçu un traitement thermique qui augmente considérablement sa résistance thermique et mécanique. En cas de bris, le verre se fragmente en petits morceaux, c'est un verre de sécurité face aux heurts et aux chocs. En cas d'utilisation en double paroi, les joints antichocs n° 165 et n° 166 devront être systématiquement utilisés.

Note : Tous les verres recuits sont disponibles uniquement armés de fils longitudinaux, seuls les verres trempés sont disponibles en version «non armé», comme représentés sur les photos ci-dessus.

Pilkington **Profilit™** T Color

Verre profilé en forme de U émaillé sur sa face intérieure, il ne contient pas de fils métalliques longitudinaux, mais a reçu un traitement thermique. Le verre est donc rendu opaque par un émail et trempé conformément aux dispositions de la norme EN 12150. De multiples couleurs sont disponibles en fonction du choix des concepteurs et designers. Toutes les couleurs référencées RAL sont disponibles et peuvent être proposées. Néanmoins, il est fortement recommandé de faire réaliser un échantillon pour acceptation de la teinte avant toute réalisation. Pilkington **Profilit™** T Color est disponible en 6000 mm ou 7000 mm.



Pilkington **Profilit™** T Color



NSG GROUP		Pilkington Profilit™										
Produits	K22/60/7 OW	K22/60/7	K25/60/7 OW	K25/60/7	K32/60/7 OW	K32/60/7	K22 ou K22 OW	K25 OW	K25	K32 OW ou K32	K50 OW ou K50	
Standard non armé	●	●	●	●	●	●	○	⊙	●	○	○	
Standard armé	⊙	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	
Standard armé 16 fils	☒	☒	○	⊙	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Low-e plus	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	
Low-e plus armé	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	
Plus 1,7	⊙	●	●	●	⊙	⊙	○	○	●	○	○	
Plus 1,7 armé	○	⊙	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	
Antisol	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	
Antisol Armé	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Amethyst	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	
Amethyst armé	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	
I220/6 low-e Plus	☒	☒	○	●	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
I292/6 low-e plus	☒	☒	☒	☒	○	⊙	☒	☒	☒	☒	☒	
Trempé et Trempé HST	●	●	●	●	●	●	○	⊙	●	○	○	
T Color Design H et T Color Design Décor H	●	●	●	●	●	●	○	⊙	●	○	○	

Les verres imprimés Pilkington **Profilit™** Slim Line, Macro, Micro, Clair ou Wave sur demande.
 Tout autre combinaison : sur demande

● Produit en stock ; production régulière | ⊙ Produit disponible en petites quantité ; production régulière | ○ Sur demande (suivant production) | ☒ Non disponible



Pilkington Profilit™				
Produits, description		Transmission Lumineuse TL (%)	Facteur Solaire g (%)	Coefficient de transmission thermique U _g (W/m ² .K)
Compositions standards avec ou sans couches	SP- Simple paroi standard	86	79	5,7
	DP- Standard (int et ext)	75	68	2,8
	DP- Plus 1,7 (int)+ Standard (ext)	70	63	1,8
	DP- Standard (int) + Antisol (ext)	43	49	2,8
	DP- Antisol (int et ext)	18	37	2,8
	DP- Plus 1,7 (int) + Antisol (ext)	41	45	1,8
	DP- Améthyste (int et ext)	40	46	2,8
	DP- Plus 1,7 (int) + Améthyste (ext)	51	49	1,8
	DP- OW (int et ext)	83	79	2,8
Compositions avec verre extra blanc Pilkington Profilit™ OW	DP - Plus 1,7 (int) + OW (ext)	73	74	1,8
	DP- Opal (int et ext)	58	55	2,8
	DP-Standard (int) + Opal (ext)	65	58	2,8
Compositions avec verres sablés Pilkington Profilit™ Opal	DP- Plus 1,7 (int) + Opal (ext)	58	54	1,8
	DP- Opal (int) + Améthyste (ext)	45	46	2,8
	DP- Opal (int) + Antisol (ext)	31	42	2,8
	DP- OW Opal (int et ext)	69	71	2,8
Compositions avec Pilkington Profilit™ OW (extra blanc) et Pilkington Profilit™ Opal (Sablé)	DP- OW (int) + OW Opal (ext)	76	74	2,8
	DP -OW Plus 1,7 (int) + OW Opal (ext)	66	68	1,8

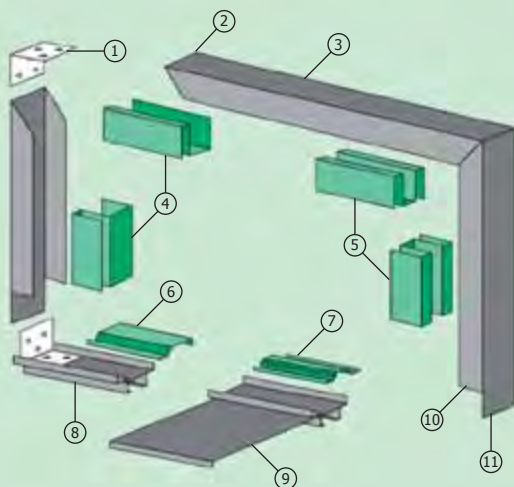
SP : simple paroi ; DP : double paroi



Système de montage

Seul Pilkington peut vous proposer le système complet ; verre + châssis d'encadrement. Les accessoires et outils de montage adaptés au verre profilé armé peuvent être fournis sur simple demande.

Détails de montage disponible dans notre brochure technique, téléchargeable sur notre site Internet : www.pilkington.fr



- 1 – Equerre d'angle n° 976
- 2 – Coupe d'onglet
- 3 – Profilé haut en aluminium n° 950N
- 4 – Profilé intercalaire haut et latéral en PVC n° 962/1 en simple paroi
- 5 – Profilé intercalaire haut et latéral en PVC n° 962/2 en double paroi
- 6 – Profilé intercalaire bas en PVC n° 961/1 en simple paroi
- 7 – Profilé intercalaire bas en PVC n° 961/2 en double paroi
- 8 – Profilé bas en aluminium n°961
- 9 – Profilé bas en aluminium avec rejet d'eau n° 961/50, 961/80 ou 961/100 jusqu'à 180 mm
- 10 – Coupe droite déalignée
- 11 – Profilé latéral en aluminium 950 N



Livraison, Conditionnement et Stockage

Conditions de livraisons pour Pilkington **Profilit™**

Les volumes de verres sont livrés par bottes de :

- 20 volumes pour les références K25 et K32.
- 14 volumes pour les K22/60/7 et K25/60/7.

Pour chaque dimension, les bottes doivent impérativement être complètes, à savoir composées de 20 ou 14 volumes selon les références.

Seule la botte permettant de compléter la commande peut contenir un nombre de volumes inférieur, mais ce nombre de volumes doit toujours être pair. Le verre profilé est livrable dans toutes les dimensions à partir de 1 mètre en nombre pair et selon le programme de livraison. Nous ne livrons pas de dimensions inférieures à 1 mètre. Toutefois, veuillez nous consulter pour toute quantité très importante.

Conditionnement

Chaque volume de verre peut être adossé au mur et aux appuis avant ou pendant le montage. Lors du stockage vertical des verres Pilkington **Profilit™**, une couche de protection d'un matériau tendre, type polystyrène, doit être placée sur les murs afin de protéger les coupes des côtés et d'éviter des endommagements. Les verres sont ainsi réunis par paire.

Transport

Comme tous les produits verriers, une attention toute particulière doit être apportée au transport de Pilkington **Profilit™**. Il faut éviter tout contact dur comme verre/métal et tout choc dur.

Lors du transport, comme lors du stockage, il faut protéger Pilkington **Profilit™** avec de la mousse de polystyrène. Pour stocker ou déplacer les profilés de verre, on peut utiliser un chariot élévateur à fourche.

Pour le transport, il faudra utiliser un camion avec un container à chargement latéral, aux dimensions minimales pouvant accueillir les profilés de verre Pilkington **Profilit™** en leur longueur maxi (jusqu'à 6 ou 7 m selon les références).



Chargement et mise en œuvre

Pour le chargement, comme pour le déchargement, on peut utiliser une fourche de chargement attelée à un crochet de treuil. La fourche sera recouverte de matériau plastique tendre, type PVC. La manipulation des profilés de verre Pilkington **Profilit™** s'effectue au déchargement au moyen d'une fourche de chargement et, pendant le montage, à main ou à l'aide de ventouses.

Un document regroupant les instructions de mise en œuvre est disponible sur simple demande (contact.france@nsg.com).