

Pilkington **Profilit™**

Verre profilé et système de montage Pilkington Profilit™

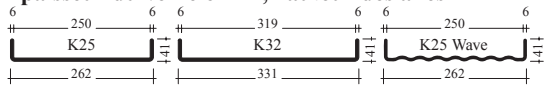
Conforme à l'Avis Technique 2/09-1385

- Édition française -

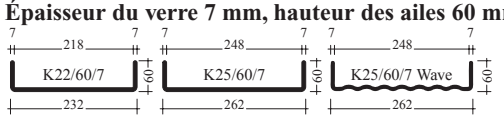
PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

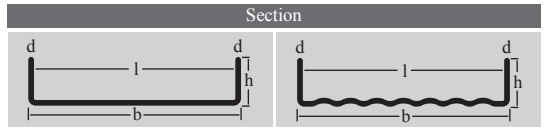
Pilkington **Profilit™** - Le programme de livraison

Épaisseur du verre 6 mm, hauteur des ailes 41 mm



Épaisseur du verre 7 mm, hauteur des ailes 60 mm





Tolérances: b ± 2,0 mm
d ± 0,2 mm
h ± 1,0 mm

Des tolérances de coupe de ± 3,0 mm sont admissibles.
Tolérances conformes EN 572-7. Les dimensions sont des cotes nominales.

Lors de l'utilisation de Pilkington **Profilit™**, il convient de respecter les normes et exigences nationales du pays respectif.

	Types de Pilkington **Profilit™**	K25	K32	K25 Wave	K22/60/7	K25/60/7	K25/60/7 Wave
Indications dimensionnelles	Largeur b (mm)	262	331	262	232	262	262
	Hauteur des ailes h (mm)	41	41	41	60	60	60
	Épaisseur du verre d (mm)	6	6	6	7	7	7
	Poids (simple paroi) kg/m²	19	18,2	19	25,5	24,5	24,5
	Longueur max. disponible Lmax (mm) (pas la longueur de montage max.)	6000	6000	6000	7000	7000	7000
Pilkington **Profilit™** armé	Nombre d'armatures longitudinales	8	10	8	7	8	8
	Armature 16 fils *	❍	-	-	-	❍	-
Pilkington **Profilit™** verres fonctionnels	Plus 1,7 (verre à isolation thermique)	●	●	●	●	●	●
	Antisol (verre à protection solaire)	●	●	●	●	●	●
Pilkington **Profilit™** Couleurs / Ornements / Designs	Améthyste	●	●	●	●	●	●
	Clair (non imprimé) *	●	-	-	-	●	-
	Slim Line *	●	-	-	❍	●	-
	Opal (sablage vernis sur la face intérieure) ❒	●	●	●	●	●	●
	OW (extra clair) *	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Pilkington **Profilit™** thermiquement précontraint	Pilkington **Profilit™** T ❒, * trempé thermiquement, sur demande avec heat-soak test	●	●	●	●	●	●
	Pilkington **Profilit™** T Color ❒, ◆ trempé thermiquement et émaillé couleur, sur demande avec heat-soak test	●	●	●	●	●	●

● standard
❍ option
* disponible avec couche (Améthyste, Antisol, Plus 1,7)
❒ pour ces produits il n'y a pas de marquage CE
◆ Lmax = 4,5 m

Sous réserve de modifications.

Vente sur stock dans la limite des stocks disponibles ou en provenance de la prochaine campagne de production.
Possibilités de production d'associations de produits non citées: sur demande. Les caractéristiques des produits sont disponibles sur demande.

Pour l'utilisation de Pilkington **Profilit™** en France, l'Avis Technique 2/09-1385 doit être considéré.

Avis Technique 2/09-1385

Annule et remplace le Constat de Traditionalité 2/03-1044

Ouvrages en verre
Glass structures
Glasbauteile

PILKINGTON PROFILIT™

Titulaires : PILKINGTON France
64 rue Charles Heller
FR-94400 Vitry-sur-Seine

Tél. : 01 55 53 57 57
Fax : 01 55 53 57 58
E-mail : marc.amah@nsg.com
Internet : www.pilkington.com

BAUGLASINDUSTRIE GmbH
Hüttenstraβe 33
DE-66839 SCHMELZ – SAAR
Allemagne

Commission chargée de formuler des Avis Techniques
(arrêté du 2 décembre 1969)

Groupe Spécialisé n° 2

Constructions, Façades et Cloisons Légères

Vu pour enregistrement le 5 août 2010

Secrétariat de la commission des Avis Techniques
CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur Marne, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2
Tél. : 01 64 68 82 82 - Fax : 01 60 05 70 37 - Internet : www.cstb.fr

Les Avis Techniques sont publiés par le Secrétariat des Avis Techniques, assuré par le CSTB. Les versions authentifiées sont disponibles gratuitement sur le site internet du CSTB (http://www.cstb.fr)
© CSTB 2010

Téléchargez l'Avis Technique 2/09-1385 en format PDF sur le lien suivant:
http://www.pilkington.com/europe/france/french/products/bp/bybenefit/glasssystems/profilit/

Tableaux des portées maximales entre appuis des verres profilés posés verticalement

Parois verticales sur deux appuis ($\alpha > 60°$)

Tableau 1 - Portée entre appuis (mm)

Pressions en Pa	PAROIS SIMPLES Pilkington Profilit™ – DEUX APPUIS			
	K25	K32	K22/60/7	K25/60/7
600	2265	2037	3798	3598
700	2097	1886	3516	3331
800	1962	1764	3289	3116
900	1849	1663	3101	2938
1000	1754	1578	2942	2787
1100	1673	1504	2805	2657
1200	1602	1440	2685	2544
1300	1539	1384	2580	2444
1400	1483	1333	2486	2355
1500	1432	1288	2402	2276
1600	1387	1247	2326	2203
1700	1346	1210	2256	2138
1800	1308	1176	2193	2077
1900	1273	1145	2134	2022
2000	1241	1116	2080	1971
2300	1157	1040	1940	1838

Tableau 2 - Portée entre appuis (mm)

Pressions en Pa	PAROIS DOUBLES Pilkington Profilit™ – DEUX APPUIS			
	K25	K32	K22/60/7	K25/60/7
600	3168	2855	5293	5023
700	2933	2643	4900	4650
800	2743	2472	4584	4350
900	2586	2331	4322	4101
1000	2454	2211	4100	3891
1100	2339	2108	3909	3709
1200	2240	2019	3743	3552
1300	2152	1940	3596	3412
1400	2074	1869	3465	3288
1500	2003	1806	3348	3177
1600	1940	1748	3241	3076
1700	1882	1696	3145	2984
1800	1829	1648	3056	2900
1900	1780	1604	2974	2822
2000	1735	1564	2899	2751
2300	1618	1458	2703	2565

Tableau 3 - Portée entre appuis (mm)

Pressions en Pa	PAROIS SIMPLES Pilkington Profilit™ T et Pilkington Profilit™ T-H – DEUX APPUIS			
	K25	K32	K22/60/7	K25/60/7
600	2798	2623	4389	4254
700	2658	2492	4170	4041
800	2543	2383	3988	3865
900	2445	2292	3835	3716
1000	2360	2213	3702	3588
1100	2286	2143	3586	3476
1200	2221	2082	3484	3376
1300	2163	2027	3392	3288
1400	2110	1978	3309	3207
1500	2062	1933	3234	3134
1600	2018	1892	3165	3068
1800	1940	1819	3043	2950
1900	1906	1786	2989	2897
2000	1873	1756	2938	2848
2100	1843	1728	2891	2802
2200	1815	1701	2847	2759
2300	1788	1676	2805	2718

Tableau 4 - Portée entre appuis (mm)

Pressions en Pa	PAROIS DOUBLES Pilkington Profilit™ T et Pilkington Profilit™ T-H – DEUX APPUIS			
	K25	K32	K22/60/7	K25/60/7
600	3526	3305	5530	5360
700	3349	3140	5253	5091
800	3203	3003	5025	4870
900	3080	2887	4831	4682
1000	2974	2788	4664	4521
1100	2881	2700	4519	4379
1200	2798	2623	4389	4254
1300	2725	2554	4274	4142
1400	2658	2492	4170	4041
1500	2598	2435	4075	3949
1600	2543	2383	3988	3865
1800	2445	2292	3835	3716
1900	2401	2251	3766	3650
2000	2360	2213	3702	3588
2100	2322	2177	3642	3530
2200	2286	2143	3586	3476
2300	2253	2112	3534	3425

Tableaux des portées maximales entre appuis des verres profilés posés verticalement

Parois verticales sur trois appuis ($\alpha > 60°$)

Tableau 5 - Portée entre appuis (mm)

Pressions en Pa	PAROIS SIMPLES Pilkington Profilit™ – TROIS APPUIS			
	K25	K32	K22/60/7	K25/60/7
600	2265	2037	3500	3500
700	2097	1886	3500	3331
800	1962	1764	3289	3116
900	1849	1663	3101	2938
1000	1754	1578	2942	2787
1100	1673	1504	2805	2657
1200	1602	1440	2685	2544
1300	1539	1384	2580	2444
1400	1483	1333	2486	2355
1500	1432	1288	2402	2276
1600	1387	1247	2326	2203
1700	1346	1210	2256	2138
1800	1308	1176	2193	2077
1900	1273	1145	2134	2022
2000	1241	1116	2080	1971
2300	1157	1040	1940	1838

Tableau 6 - Portée entre appuis (mm)

Pressions en Pa	PAROIS DOUBLES Pilkington Profilit™ – TROIS APPUIS			
	K25	K32	K22/60/7	K25/60/7
600	3000	2855	3500	3500
700	2933	2643	3500	3500
800	2743	2472	3500	3500
900	2586	2331	3500	3500
1000	2454	2211	3500	3500
1100	2339	2108	3500	3500
1200	2240	2019	3500	3500
1300	2152	1940	3500	3412
1400	2074	1869	3465	3288
1500	2003	1806	3348	3177
1600	1940	1748	3241	3076
1700	1882	1696	3145	2984
1800	1829	1648	3056	2900
1900	1780	1604	2974	2822
2000	1735	1564	2899	2751
2300	1618	1458	2703	2565

Tableau 7 - Portée entre appuis (mm)

Pressions en Pa	PAROIS SIMPLES Pilkington Profilit™ T et Pilkington Profilit™ T-H – TROIS APPUIS			
	K25	K32	K22/60/7	K25/60/7
600	2798	2623	3500	3500
700	2658	2492	3500	3500
800	2542	2383	3500	3500
900	2444	2291	3500	3500
1000	2360	2212	3500	3500
1100	2286	2143	3500	3476
1200	2221	2082	3484	3376
1300	2162	2027	3392	3287
1400	2110	1978	3309	3207
1500	2062	1933	3234	3134
1600	2018	1891	3165	3067
1800	1940	1819	3043	2949
1900	1905	1786	2989	2897
2000	1873	1756	2938	2848
2100	1843	1728	2891	2802
2200	1815	1701	2846	2759
2300	1788	1676	2804	2718

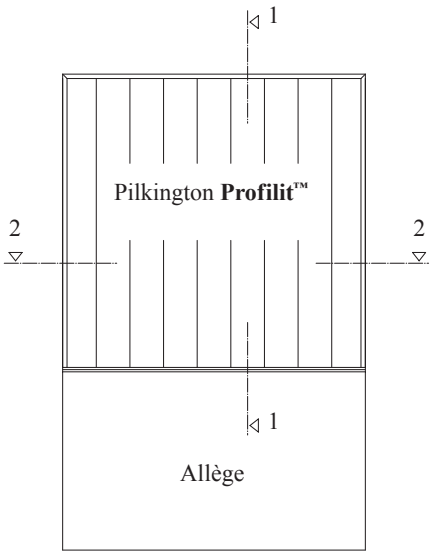
Tableau 8 - Portée entre appuis (mm)

Pressions en Pa	PAROIS DOUBLES Pilkington Profilit™ T et Pilkington Profilit™ T-H – TROIS APPUIS			
	K25	K32	K22/60/7	K25/60/7
600	3000	3000	3500	3500
700	3000	3000	3500	3500
800	3000	3000	3500	3500
900	3000	2887	3500	3500
1000	2973	2787	3500	3500
1100	2881	2700	3500	3500
1200	2798	2623	3500	3500
1300	2724	2554	3500	3500
1400	2658	2492	3500	3500
1500	2598	2435	3500	3500
1600	2542	2383	3500	3500
1800	2444	2291	3500	3500
1900	2401	2250	3500	3500
2000	2360	2212	3500	3500
2100	2322	2177	3500	3500
2200	2286	2143	3500	3476
2300	2253	2112	3500	3423

Les tableaux ci-dessus indiquent les portées maximales des verres profilés Pilkington **Profilit™**, posés verticalement. Ils sont donnés à titre indicatif.
Les règles de sécurités nationales doivent être observées. **En cas de doutes ou pour toute autre application, veuillez consulter votre service technique**.

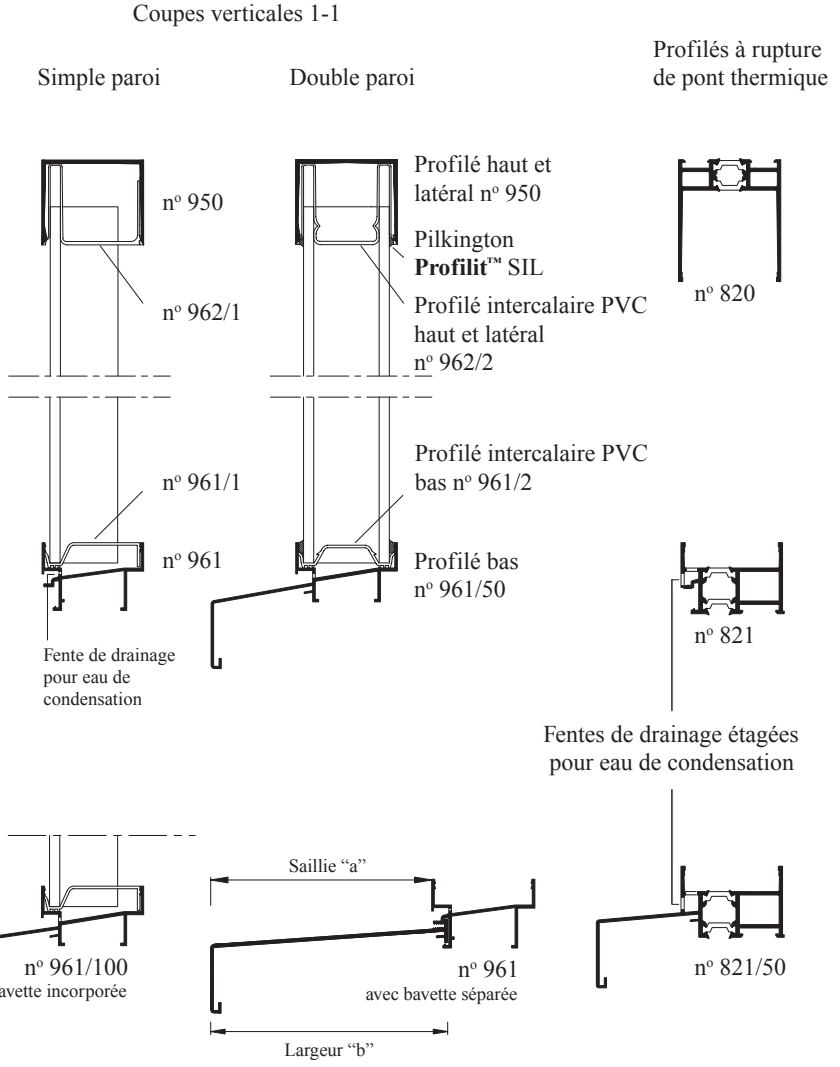
Pilkington **Profilit™** - Pose verticale

Pose en simple paroi et en double paroi

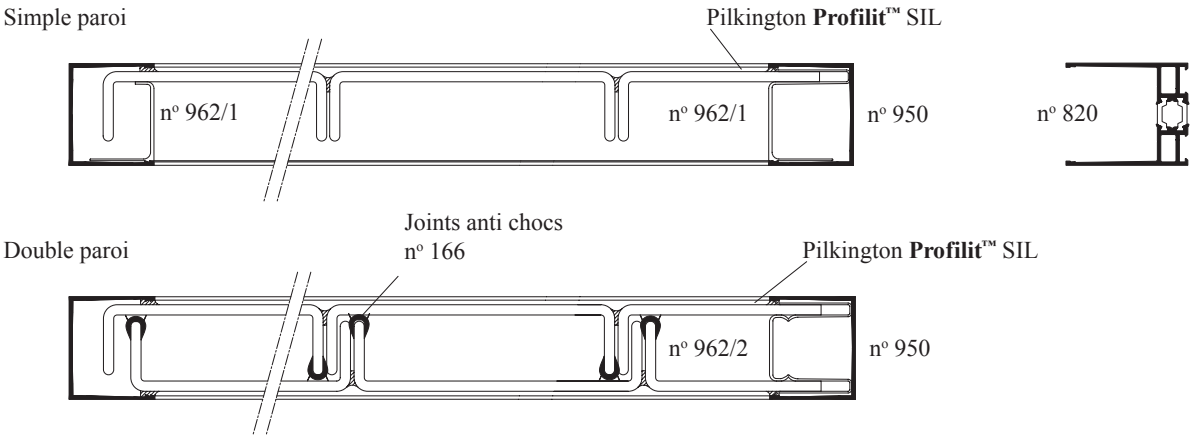


Élévation

Coupes verticales 1-1



Coupes horizontales 2-2



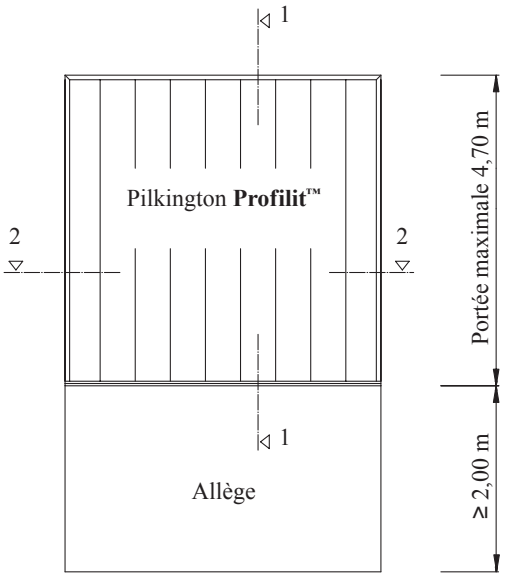
Remarque importante:
Sur les pages 8 - 13 sont représentées les applications courantes des verres profilés Pilkington **Profilit™**, sous la forme de plans de principe.

En raison de la diversité des possibilités d'application de Pilkington **Profilit™**, il n'est pas possible de vous les présenter en détail. Nous vous recommandons de vous mettre systématiquement en rapport avec le service technique de notre société.

Pilkington **Profilit™** - Pose verticale spécial résistant aux chocs

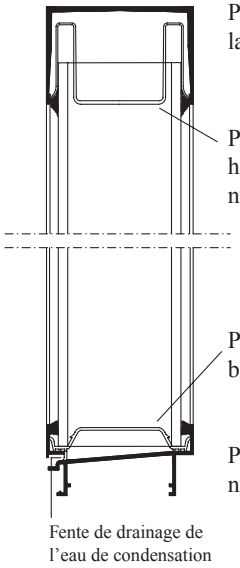
Pose en double paroi

Pour locaux sportif selon DTU39 Partie 5

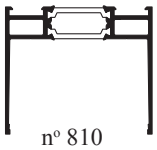


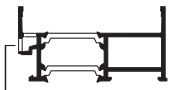
Élévation

Coupe verticale 1-1

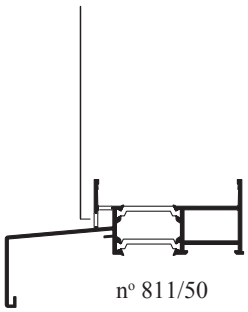


Profilés à rupture de pont thermique

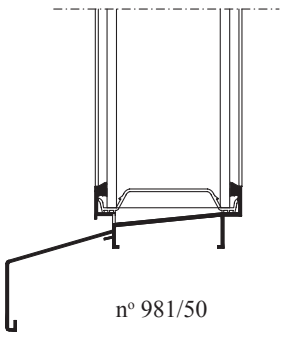


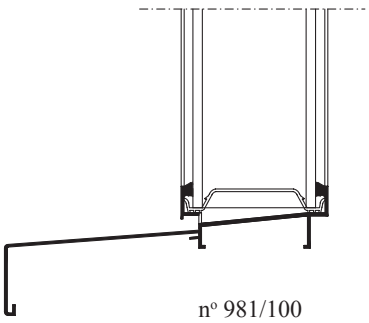


Fentes de drainage étagées de l'eau de condensation



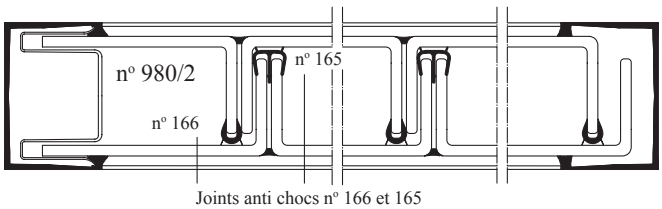
avec les profilés K22/60/7 et K25/60/7



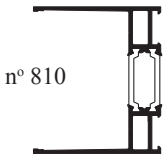


Coupe horizontale 2-2

Double paroi



Profilé haut et latéral nº 980

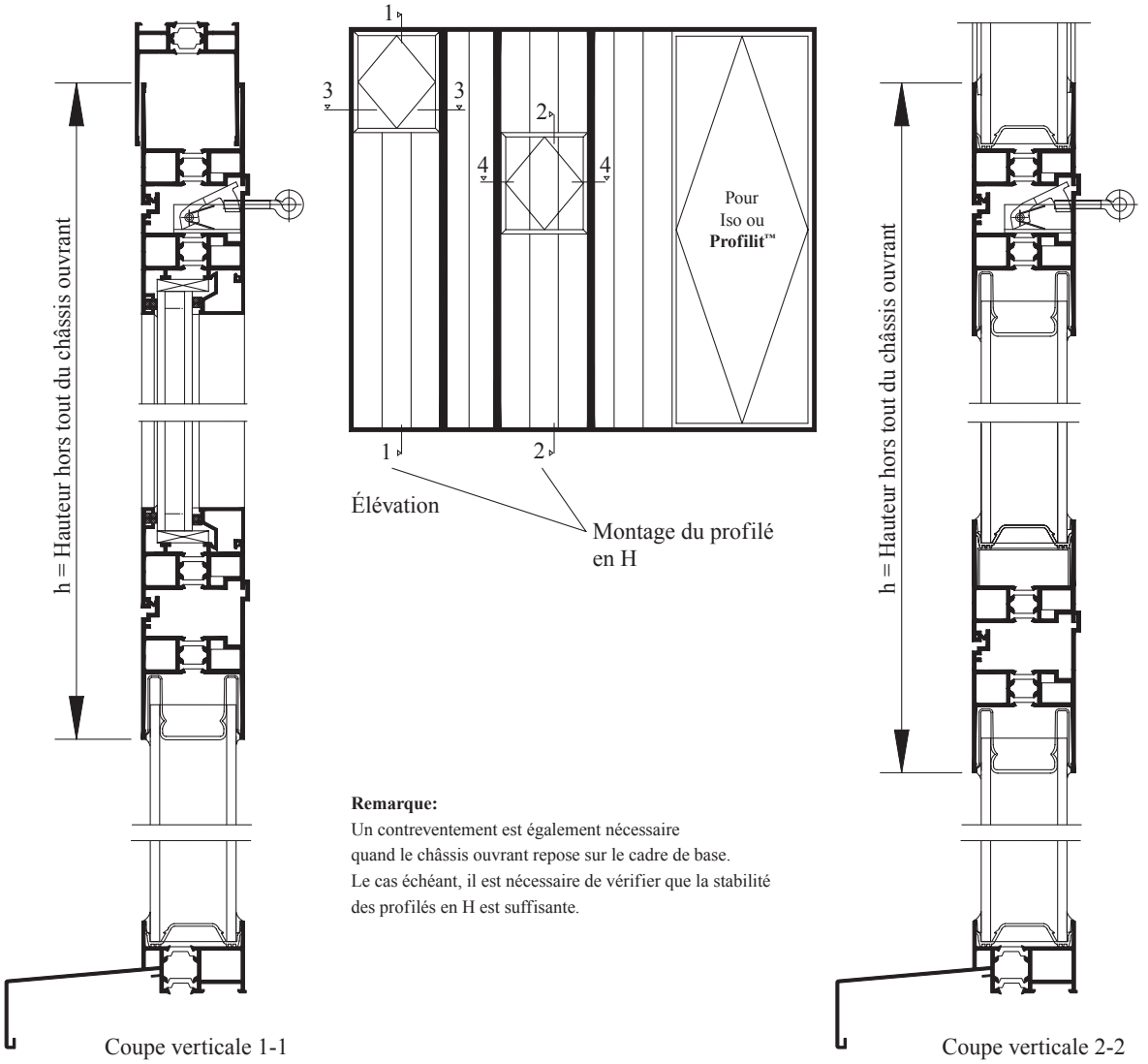


Pilkington **Profilit™** - Montage des châssis ouvrants

Système de pose Pilkington **Profilit™** avec châssis ouvrant

Le système de pose Pilkington **Profilit™**, conçu suivant le principe des blocs-éléments, se compose pour l'essentiel des éléments suivants:

- **Profilés en aluminium** de grande qualité, disponibles en finition brut de presse, anodisés ou laqués époxy (RAL), à rupture de pont thermique.
- **Profilés intercalaires ou profilés-supports** à haute résistance aux chocs, à la lumière, aux intempéries et au gauchissement.
- **Châssis ouvrant** en dimensions standard ou en versions spéciales, s'harmonisant à tout égard avec le système de pose Pilkington **Profilit™**, **également disponible avec rupture de pont thermique**.



Élévation

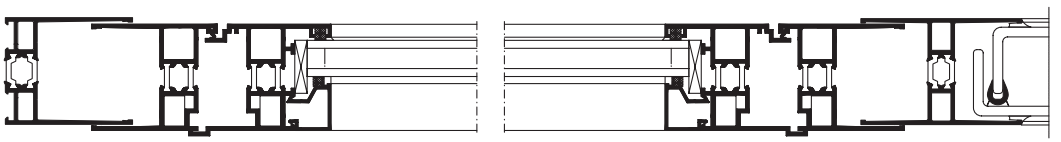
Montage du profilé en H

Remarque:
Un contreventement est également nécessaire quand le châssis ouvrant repose sur le cadre de base. Le cas échéant, il est nécessaire de vérifier que la stabilité des profilés en H est suffisante.

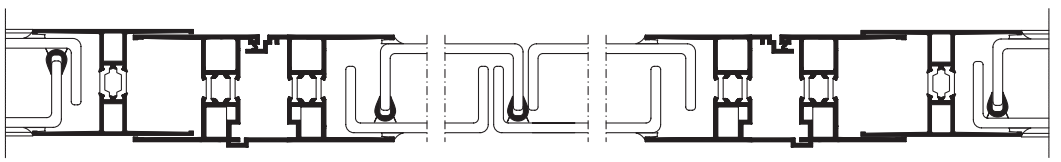
Coupe verticale 1-1

Coupe verticale 2-2

Coupe horizontale 3-3

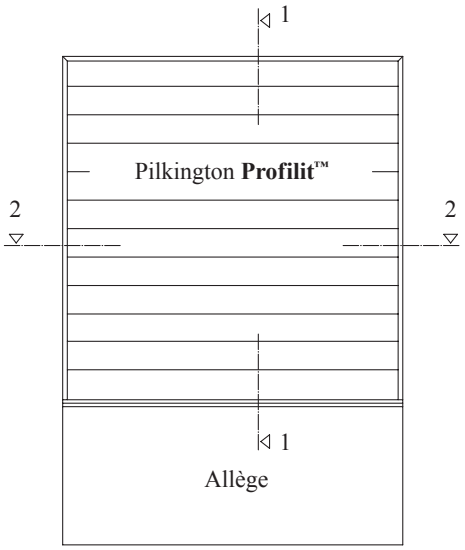


Coupe horizontale 4-4



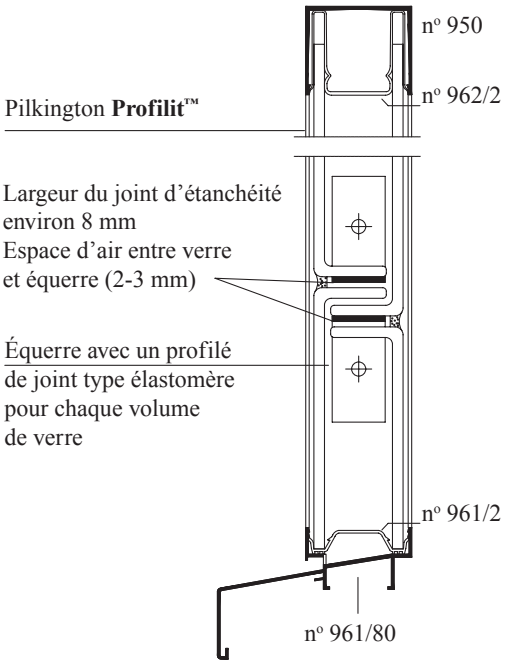
Pilkington **Profilit™** - Pose horizontale

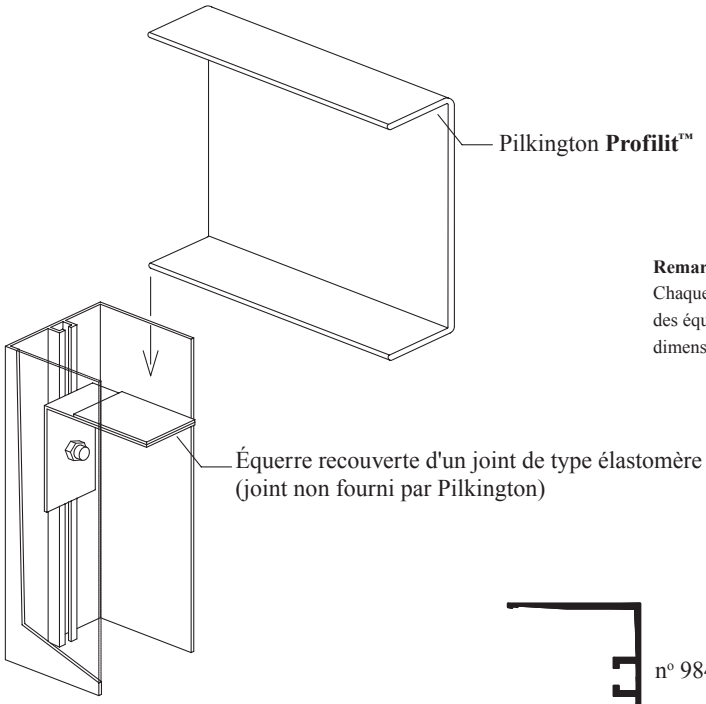
Pose en double paroi



Élévation

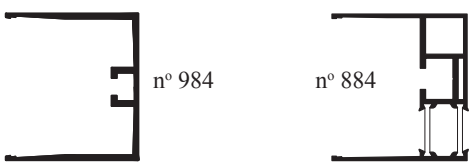
Coupe verticale 1-1



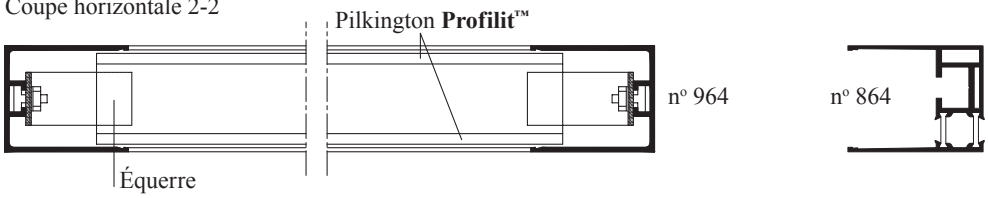


Remarque:
Chaques types de verres demandent des équerres différentes suffisamment dimensionnés.

Profilés à rupture de pont thermique

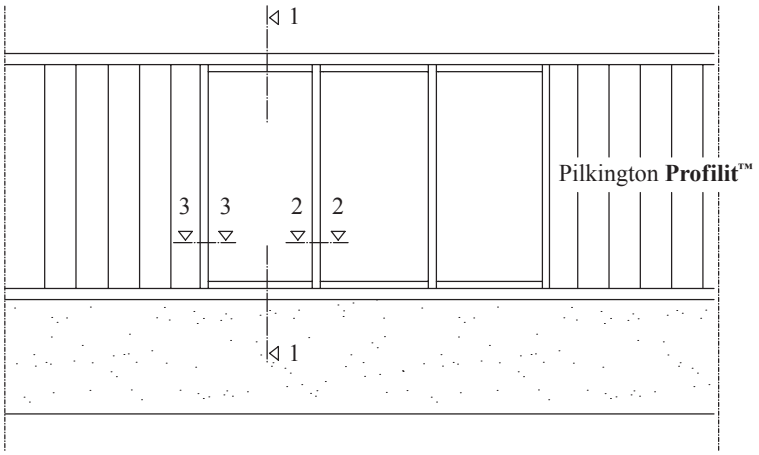


Coupe horizontale 2-2



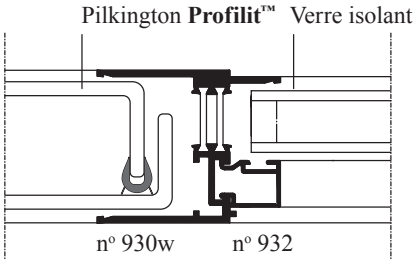
Pilkington **Profilit™** - Profilés pour intégration de châssis vitrés

Intégration de châssis vitrés dans une façade Pilkington **Profilit™**

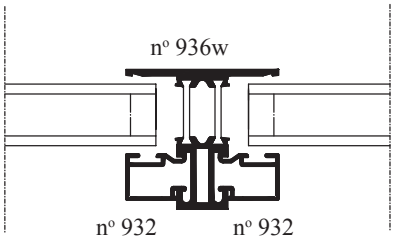


Élévation

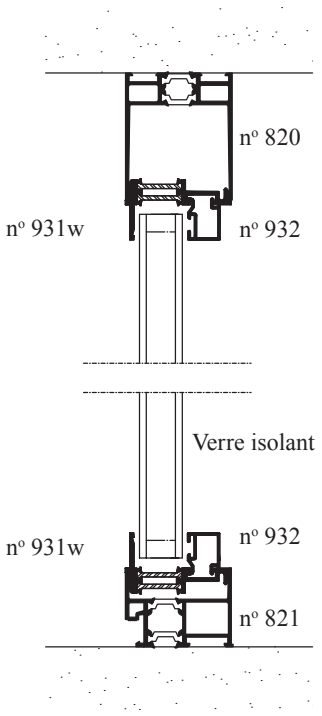
Coupe horizontale 3-3



Coupe horizontale 2-2

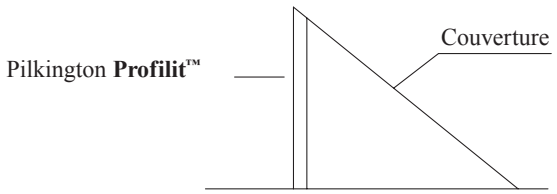


Coupe verticale 1-1

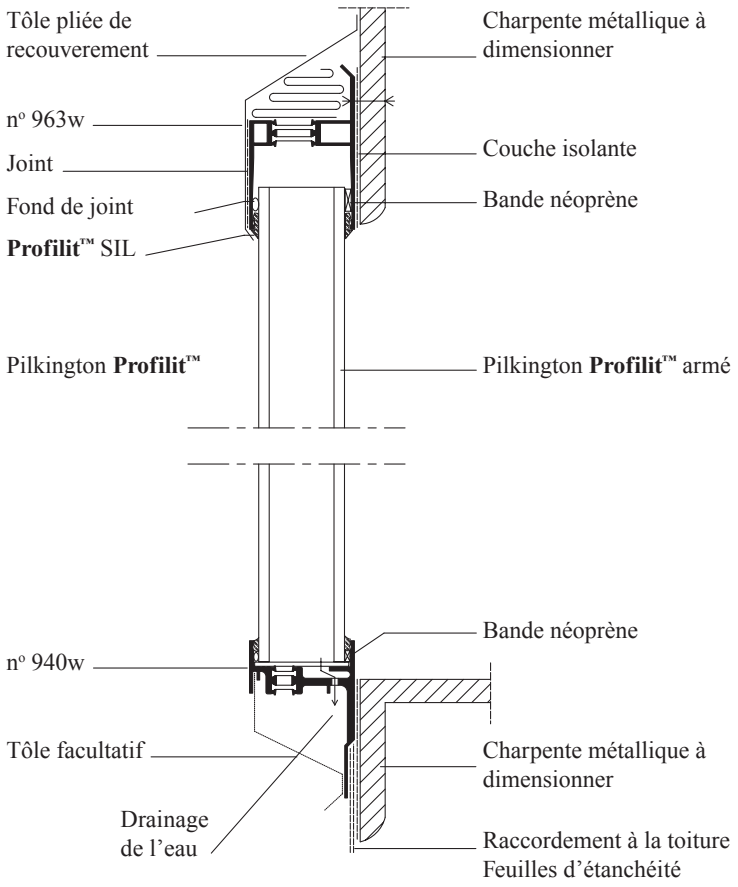


Plan schématique du système

Pose en double paroi



Plan schématique du système

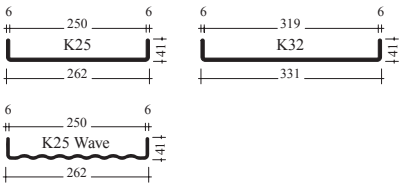


Attention:
Il n'a pas été tenu compte du raccordement à la toiture, de l'isolation thermique, etc.

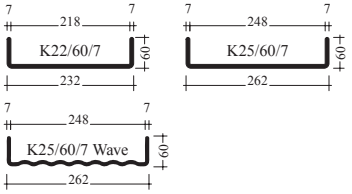
Les perçages de drainage de l'eau incombant à l'entreprise de pose sont fonction de la fixation du cadre et de l'inclinaison du vitrage. Charge maximale pouvant être supportée par les cadres en montage vertical (par ex. façades en rideau) - en double paroi - induite par la charge du vitrage de $l \leq 3{,}50$ m. Ecartement maximal des vis: 20 cm. Avec le profilé à r.p.t. no 940w, $l \leq 3{,}00$ m.

Pilkington **Profilit™** - Système de montage

Pilkington **Profilit™** - Verres profilés 6 mm

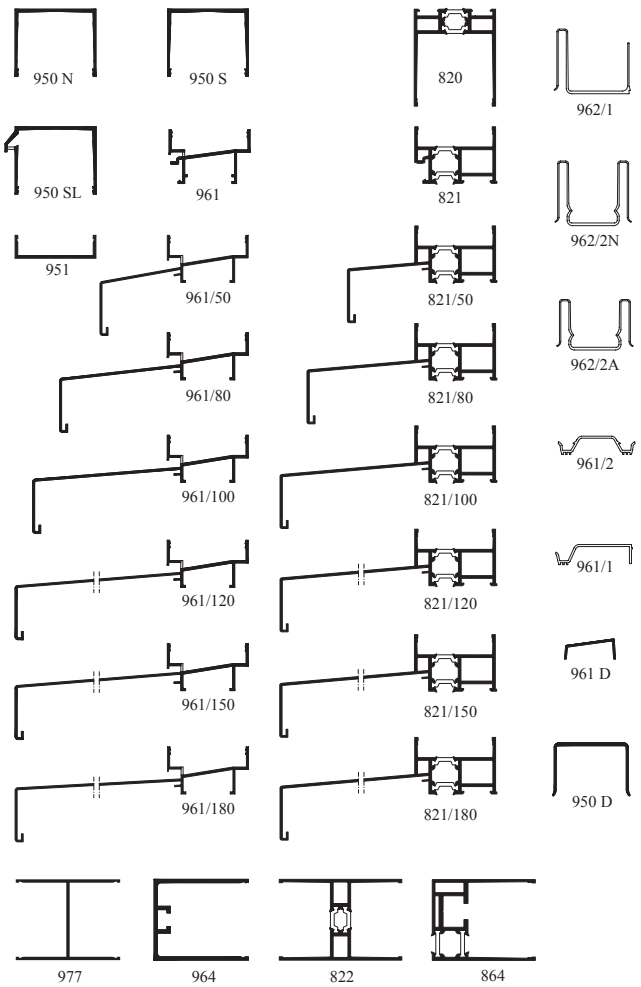


Pilkington **Profilit™** - Verres profilés 7 mm

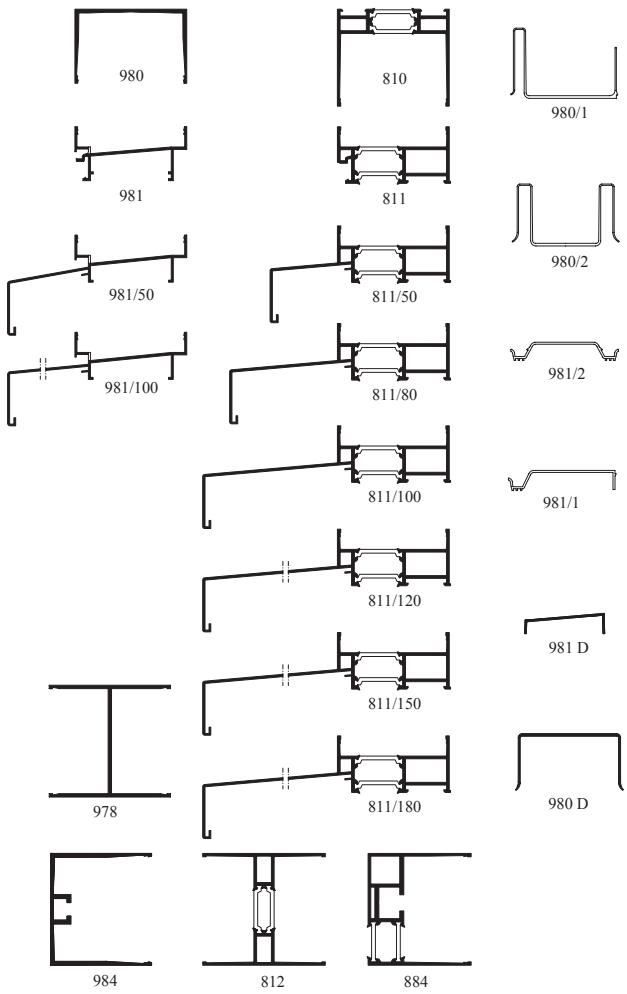


Pilkington **Profilit™** - Accessoires

Pilkington **Profilit™** - Profilés de cadre Série 60



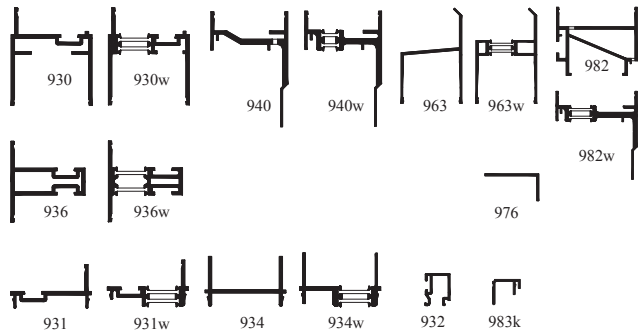
Pilkington **Profilit™** - Profilés de cadre Série 83



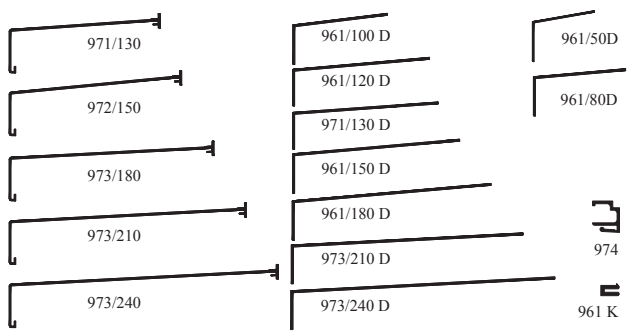
Pilkington **Profilit™** - Profilés de joints anti chocs et profilés d'étanchéité



Pilkington **Profilit™** - Profilés spéciaux



Pilkington **Profilit™** - Bavettes



Pilkington Profilit™ Profilés de cadre, série 60		Pilkington Profilit™ Profilés de cadre, série 83		Pilkington **Profilit™** Désignation du profilé
Profilés en aluminium	Profilés à rupture thermique	Profilés en aluminium	Profilés à rupture thermique	
950 N	820	980	810	Profilé de cadre - supérieur et latéral
950 S	-	-	-	Profilé de cadre - supérieur et latéral
950 SL	-	-	-	Profilé de cadre supérieur, lame d'air ventilée incorporée
961	821	981	811	Profilé de cadre inférieur avec fente de drainage pour eau de condensation
951	-	-	-	Profilé de cadre inférieur (vitrage de cloisons)
961/50	821/50	981/50	811/50	Profilé de cadre inférieur, à bavette 50 mm incorporée
961/80	821/80	-	811/80	Profilé de cadre inférieur, à bavette 80 mm incorporée
961/100	821/100	981/100	811/100	Profilé de cadre inférieur, à bavette 100 mm incorporée
961/120	821/120	-	811/120	Profilé de cadre inférieur, à bavette 120 mm incorporée
961/150	821/150	-	811/150	Profilé de cadre inférieur, à bavette 150 mm incorporée
961/180	821/180	-	811/180	Profilé de cadre inférieur, à bavette 180 mm incorporée
977	822	978	812	Profilé H intermédiaire pour montage de châssis vitrés
964	864	984	884	Profilé de cadre latéral pour pose horizontale du Pilkington **Profilit™**
Pilkington Profilit™ - Profilés intercalaires PVC				
962/1		980/1		Profilés intercalaire PVC (supérieur et latéral)
962/2N		980/2		Profilés intercalaire PVC (supérieur et latéral) pose en double paroi
962/2A		-		Profilés intercalaire PVC (supérieur et latéral) pour profilé H intermédiaire et châssis de fenêtre, pose en double paroi
961/1		981/1		Profilé intercalaire PVC (inférieur) pose en simple paroi
961/2		981/2		Profilé intercalaire PVC (inférieur) pose en double paroi
961 D	-	981 D	-	Profilé de joint de dilatation pour les profilés inférieur
950 D	-	980 D	-	Profilé de joint de dilatation pour les profilés supérieurs et latéraux
Pilkington Profilit™ - Profilés de joints anti chocs et profilés d'étanchéité				
165				Joints anti chocs, double
166				Joints anti chocs, simple
170	-	170	-	Profilé d'étanchéité pour les profilés de cadre à bavette incorporée n° 961/50 ... /180, 981/50 et 981/100
Pilkington Profilit™ - Bavettes clipsables				
971/130				Bavette clipsable 130 mm pour profilés de cadre inférieur n° 961, 981, 821, 811
972/150				Bavette clipsable 150 mm pour profilés de cadre inférieur n° 961, 981, 821, 811
973/180				Bavette clipsable 180 mm pour profilés de cadre inférieur n° 961, 981, 821, 811
973/210				Bavette clipsable 210 mm pour profilés de cadre inférieur n° 961, 981, 821, 811
973/240				Bavette clipsable 240 mm pour profilés de cadre inférieur n° 961, 981, 821, 811
974				Profilé de bord pour bavette
961 K				Profilé PVC pour fixer les bavettes clipsables aux profilés de cadre inférieur n° 961, 981, 821, 811
Pilkington Profilit™ - Profilés de joint de dilatation				
961/50 D				Profilé de joint de dilatation pour les bavettes 50 mm
961/80 D				Profilé de joint de dilatation pour les bavettes 80 mm
961/100 D				Profilé de joint de dilatation pour les bavettes 100 mm
961/120 D				Profilé de joint de dilatation pour les bavettes 120 mm
971/130 D				Profilé de joint de dilatation pour les bavettes 130 mm
961/150 D				Profilé de joint de dilatation pour les bavettes 150 mm
961/180 D				Profilé de joint de dilatation pour les bavettes 180 mm
973/210 D				Profilé de joint de dilatation pour les bavettes 210 mm
973/240 D				Profilé de joint de dilatation pour les bavettes 240 mm
Pilkington Profilit™ - Profilés spéciaux				
965	-	-	-	Profilé d'huisserie de porte pour portes en bois ou en métal
965 GT	-	-	-	Profilé d'huisserie de porte pour portes en verre trempé sans encadrement
965 GT D	-	-	-	Profilé d'étanchéité pour huisseries de porte n° 965 et 965 GT
930	930w	-	-	Profilé de cadre latéral pour vitrage isolant
931	931w	-	-	Profilé de cadre inférieur, latéral et supérieur pour vitrage transparent en verre isolant
932	932w	-	-	Profilé de serrage pour verre isolant jusqu'à 24 mm d'épaisseur
934	934w	-	-	Profilé de jointure à monter entre vitrage transparent en verre isolant et Pilkington **Profilit™** profilés de cadre série 60
936	936w	-	-	Profilé double pour vitrage isolant
-	-	983	-	Profilé support
-	-	983k	-	Profilé de calage pour profilé n° 983 pour réduire la largeur du cadre de 83 à 60 mm
940	940w	982	982w	Profilé de cadre inférieur pour vitrage de sheds en double paroi
963	963w	-	-	Profilé de cadre supérieur pour vitrage de sheds en double paroi
976	-	976	-	Cornière d'angle

Cette publication donne une description générale de nos produits.
Elle est établie à titre d'information et sans valeur contractuelle. Elle ne peut en aucun cas engager la responsabilité de NSG Group.
Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que les produits qu'il commande sont appropriés à l'usage auquel il les destine et que leur utilisation est conforme aux règles de l'art et réglementations correspondantes. Aucun droit juridique de quelque nature que ce soit ne peut être invoqué sur la base des informations communiquées dans cette publication. Sous réserve de modifications.
Pilkington **Profilit™** est une marque de NSG Group.

CE

Le marquage CE permet au fabricant d'attester qu'un produit a été fabriqué conformément aux normes européennes harmonisées.
Le marquage CE relatif aux produits verriers, incluant les caractéristiques techniques, est enregistré à l'adresse Internet www.pilkington.com/CE.

PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Glass Service
64-76 rue Charles Heller 94400 Vitry-sur-Seine
Téléphone +33 (0)1 55 53 57 00 Télécopie +33 (0)1 55 53 57 10
E-Mail Contact.france@pilkington.com
www.pilkington.com

Édition: 09/2011 Français V1.0