

Pilkington **Profilit™** im Detail

Technische Informationen zu Pilkington Profilit™ Profilbauglas mit System

Gemäß den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ)

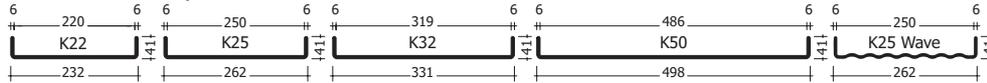
Nr. Z-70.4-43

Nr. Z-70.4-187

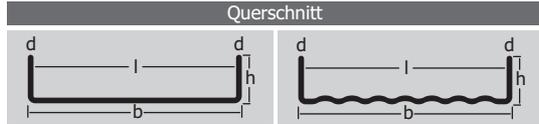
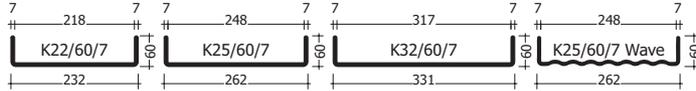


Das Pilkington **Profilit™** - Lieferprogramm

Glasdicke 6 mm, Flanschhöhe 41 mm



Glasdicke 7 mm, Flanschhöhe 60 mm



Toleranzen: $b \pm 2,0$ mm
 $d \pm 0,2$ mm
 $h \pm 1,0$ mm
 Schneidtoleranzen von $\pm 3,0$ mm sind zulässig.
 Toleranzen gemäß EN 572-7. Abmessungen sind Nennmaße.

Bei der Verwendung von Pilkington **Profilit™** sind die nationalen Anforderungen und Normen des jeweiligen Landes zu berücksichtigen.

Pilkington Profilit™ -Typen	K22	K25	K32	K50	K25 Wave	K22/60/7	K25/60/7	K32/60/7	K25/60/7 Wave	
Maßangaben	Breite b (mm)	232	262	331	498	262	232	262	331	262
	Flanschhöhe h (mm)	41	41	41	41	41	60	60	60	60
	Glasdicke d (mm)	6	6	6	6	6	7	7	7	7
	Gewicht (einschalig) kg/m ²	19,5	19	18,2	17	19	25,5	24,5	22,5	24,5
	max. Lieferlänge L _{max} (mm) (nicht max. Einbaulänge)	6000	6000	6000	5000	6000	7000	7000	7000	7000
Pilkington Profilit™ mit Draht Ornament 504	Anzahl der Längsdrähte	7	8	10	16	8	7	8	10	8
	mit 16 Längsdrähten (Drahtnetzfunktion) *	-	●	-	-	-	-	●	-	-
	8+2 Längsdrähte *	-	-	-	-	-	-	○	-	-
Pilkington Profilit™ Funktionsgläser Ornament 504	Plus 1,7 (Wärmeschutzglas)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Plus 1,7 Draht (Wärmeschutzglas)	○	●	●	○	●	●	●	●	●
	Antisol (Sonnenschutzglas)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Antisol Draht (Sonnenschutzglas)	○	●	●	○	●	●	●	●	●
Pilkington Profilit™ Farben / Ornamente / Design	Amethyst	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Amethyst Draht	○	●	●	○	●	●	●	●	●
	Klar (ohne Ornament) *	-	●	-	○	-	○	●	-	-
	Klar Draht (ohne Ornament) *	-	●	-	-	-	○	●	-	-
	Micro *	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Micro Draht *	○	●	●	○	●	●	●	●	●
	Macro *	○	●	-	-	-	○	●	-	-
	Slim Line *	○	●	-	-	-	○	●	-	-
	E1 (auf Anfrage)	-	○	-	○	-	-	○	-	-
	Opal und Opal „Custom made“ □	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OW (eisenoxidarm) *	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Pilkington Profilit™ thermisch vorgespannt	Pilkington Profilit™ T □, * thermisch vorgespannt, mit oder ohne Heat-Soak-Test	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pilkington Profilit™ T Color □, ♦ thermisch vorgespannt und farbig emalliert, mit oder ohne Heat- Soak-Test	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Standardproduktion * mit Beschichtung erhältlich (Amethyst, Antisol, Plus 1,7) ♦ L_{max} = 4,5 m Änderungen vorbehalten.
 ○ optionale Produktion □ ohne CE-Kennzeichnung

Verkauf vom Lager solange Vorrat reicht oder aus der nächsten Produktionskampagne. Die Produktionsmöglichkeiten nicht genannter Produktkombinationen prüfen wir gerne auf Anfrage. Die jeweiligen Produktspezifikationen der einzelnen Produkte sind auf Anfrage erhältlich.

Tabellenwerte (Einbaulängen) für vertikal verlegte Pilkington **Profilit™** Gläser

ohne Neigung gegen die Vertikale, Pilkington **Profilit™**-Bahnen untereinander versiegelt gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-70.4-43. Windlasten sind für die Anwendung in Deutschland nach DIN 1055-4 (März 2005) bauseits zu ermitteln. Einbaulängen für thermisch vorgespannte Gläser gemäß abZ Nr. Z-70.4-187 auf Anfrage.

Windbelastung kN/m ²	Einschalige Verglasung (Flansche innen)								
	K22 L (m)	K25 L (m)	K32 L (m)	K50 L (m)	K25 Wave L (m)	K22/60/7 L (m)	K25/60/7 L (m)	K32/60/7 L (m)	K25/60/7 Wave L (m)
0,50	2,67	2,53	2,27	1,88	2,53	4,22	3,99	3,59	3,99
0,60	2,45	2,31	2,08	1,72	2,31	3,87	3,66	3,29	3,66
0,70	2,27	2,14	1,93	1,59	2,14	3,58	3,39	3,05	3,39
0,80	2,11	2,00	1,80	1,49	2,00	3,33	3,16	2,84	3,16
0,90	2,00	1,89	1,70	1,41	1,89	3,16	2,99	2,69	2,99
1,00	1,89	1,79	1,61	1,33	1,79	2,98	2,82	2,54	2,82
1,20	1,72	1,63	1,47	1,22	1,63	2,72	2,58	2,32	2,58
1,40	1,60	1,51	1,36	1,13	1,51	2,53	2,40	2,15	2,40
1,60	1,49	1,41	1,27	1,05	1,41	2,36	2,23	2,01	2,23
1,80	1,41	1,34	1,20	0,99	1,34	2,23	2,11	1,90	2,11
2,00	1,34	1,27	1,14	0,94	1,27	2,12	2,00	1,80	2,00
3,00	1,09	1,03	0,93	0,77	1,03	1,73	1,64	1,47	1,64

Windbelastung kN/m ²	Doppelschalige Verglasung								
	K22 L (m)	K25 L (m)	K32 L (m)	K50 L (m)	K25 Wave L (m)	K22/60/7 L (m)	K25/60/7 L (m)	K32/60/7 L (m)	K25/60/7 Wave L (m)
0,50	3,77	3,57	3,21	2,66	3,57	5,96	5,65	5,08	5,65
0,60	3,46	3,27	2,94	2,44	3,27	5,47	5,17	4,65	5,17
0,70	3,20	3,03	2,72	2,26	3,03	5,06	4,79	4,31	4,79
0,80	2,98	2,82	2,54	2,11	2,82	4,71	4,46	4,02	4,46
0,90	2,83	2,67	2,40	1,99	2,67	4,46	4,22	3,80	4,22
1,00	2,67	2,53	2,27	1,88	2,53	4,22	3,99	3,59	3,99
1,10	2,55	2,41	2,17	1,80	2,41	4,02	3,81	3,43	3,81
1,20	2,44	2,31	2,07	1,72	2,31	3,85	3,64	3,28	3,64
1,30	2,35	2,22	2,00	1,65	2,22	3,71	3,51	3,16	3,51
1,40	2,27	2,14	1,93	1,59	2,14	3,58	3,39	3,05	3,39
1,50	2,19	2,07	1,87	1,54	2,07	3,46	3,27	2,94	3,27
1,60	2,11	2,00	1,80	1,49	2,00	3,33	3,16	2,84	3,16
1,70	2,06	1,94	1,75	1,45	1,94	3,25	3,07	2,76	3,07
1,80	2,00	1,89	1,70	1,41	1,89	3,16	2,99	2,69	2,99
1,90	1,94	1,84	1,65	1,37	1,84	3,07	2,91	2,61	2,91
2,00	1,90	1,79	1,61	1,33	1,79	2,99	2,83	2,55	2,83
2,20	1,80	1,70	1,53	1,27	1,70	2,84	2,69	2,42	2,69
2,40	1,73	1,64	1,47	1,22	1,64	2,73	2,59	2,33	2,59
2,60	1,66	1,57	1,41	1,17	1,57	2,63	2,49	2,23	2,49
2,80	1,60	1,51	1,36	1,13	1,51	2,53	2,40	2,15	2,40
3,00	1,55	1,46	1,32	1,09	1,46	2,44	2,31	2,08	2,31

Hinweis:

Für die Ermittlung der Windlasten nach DIN 1055-4 auf die Verglasung sind u.a. objektbezogene Rahmenbedingungen, wie z.B. Windlastzone, Gebäudehöhe und Gebäudegeometrie, Wandflächeneinteilung und ggf. die Geländekategorie, zu berücksichtigen.

Für Pilkington **Profilit™** Opal gelten die gleichen Einbaulängen wie für die korrespondierenden Standardprodukte. Einbaulängen für Pilkington **Profilit™** E1 auf Anfrage.

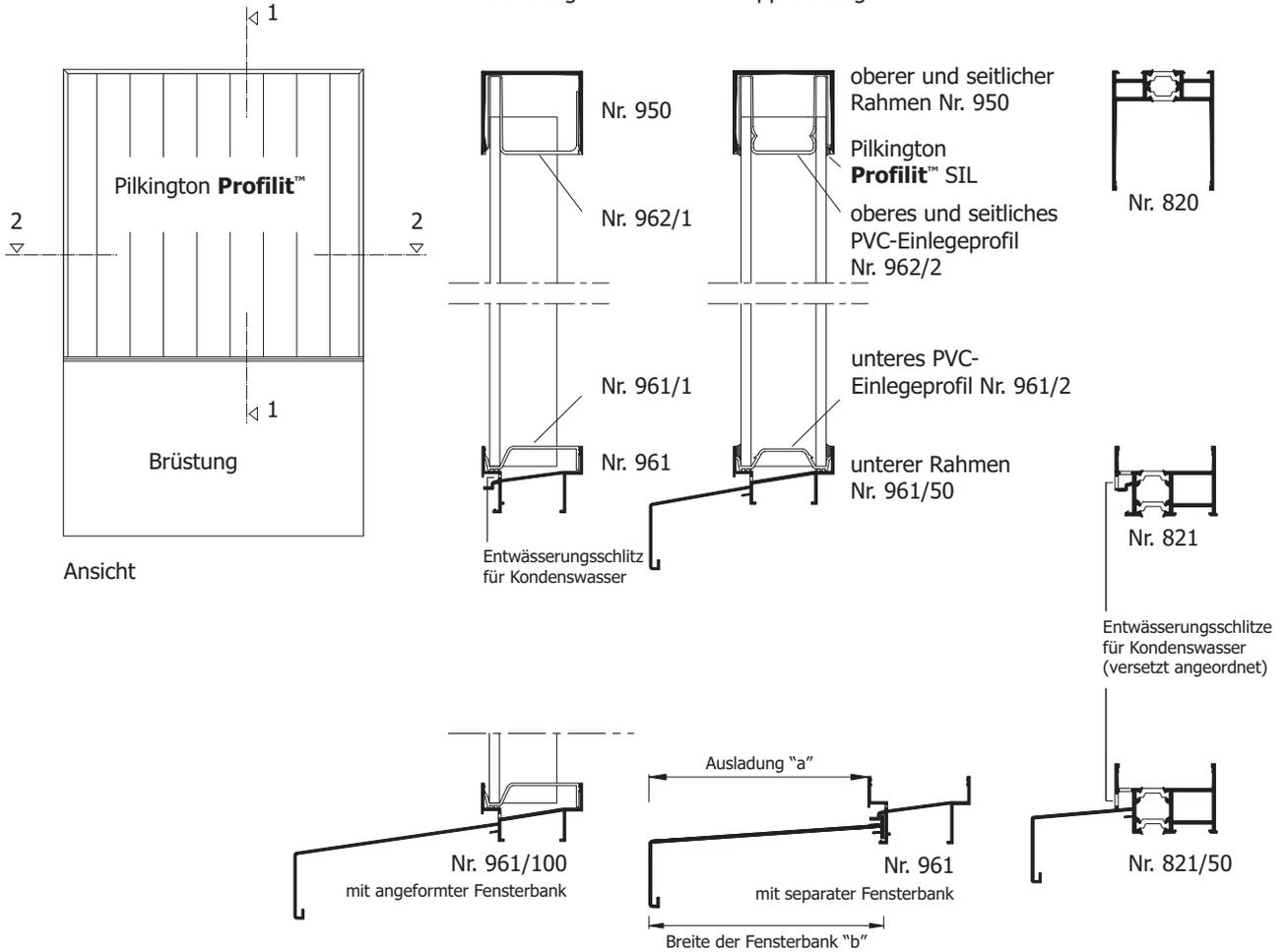
Für weitere Anwendungen, wie z.B. Horizontalverglasung, nicht versiegelte Pilkington **Profilit™**-Glasbahnen und geneigte Verglasungen bis max. 10°, sowie in Zweifelsfällen, wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.

Pilkington **Profilit**[™] - Vertikale Standardverglasung

Einschalige und doppelschalige Verlegung

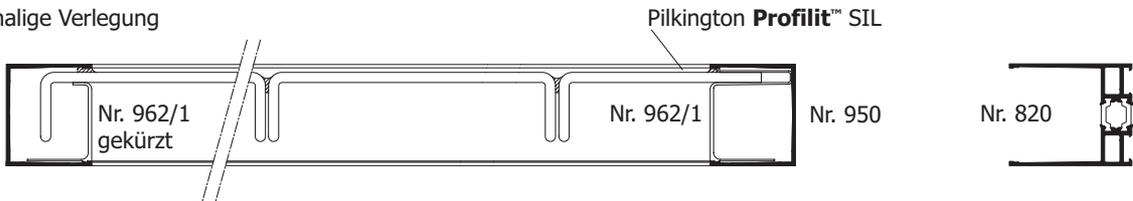
Vertikalschnitt 1-1

Rahmenprofile mit thermischer Trennung

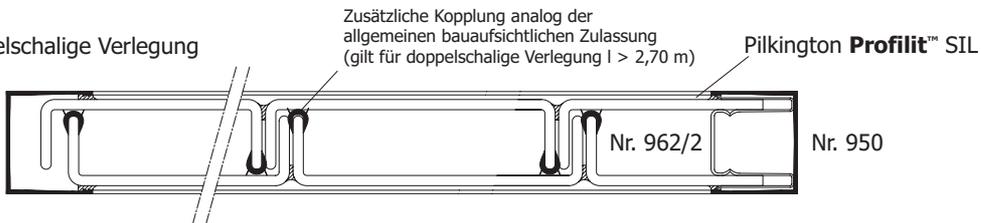


Horizontalschnitt 2-2

Einschalige Verlegung



Doppelschalige Verlegung



Wichtiger Hinweis:

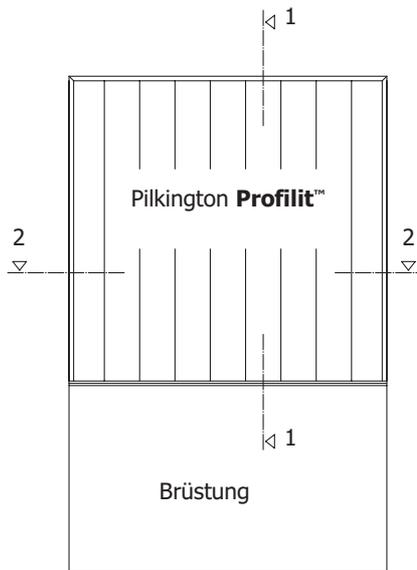
Auf den folgenden Seiten 4 - 8 haben wir die gängigen Anwendungen von Pilkington **Profilit**[™]-Profilbauglas konstruktiv dargestellt.

Auf Grund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten von Pilkington **Profilit**[™]-Profilbauglas, die hier nicht im Detail wiedergegeben werden können, empfehlen wir grundsätzlich, sich mit der anwendungstechnischen Abteilung unseres Hauses in Verbindung zu setzen.

Pilkington **Profilit™** - Vertikale Spezialverglasung für Sportstätten

Doppelschalige Verlegung

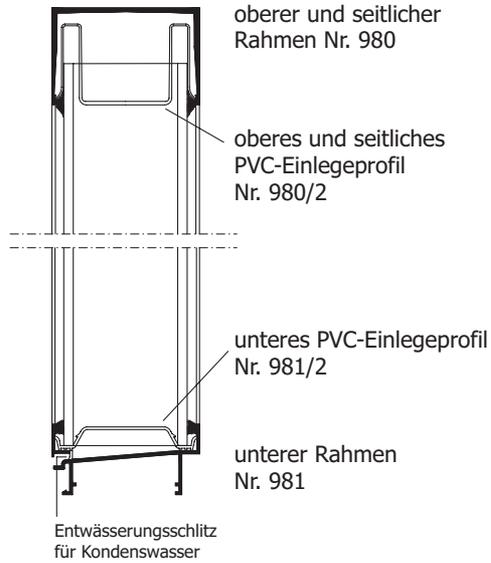
Für Sportstätten siehe Prüfzeugnis nach DIN 18032, T3



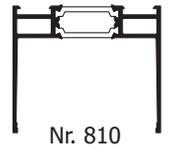
Ansicht



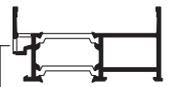
Vertikalschnitt 1-1



Rahmenprofile mit thermischer Trennung

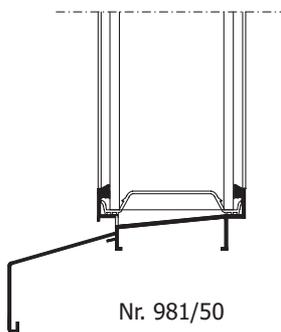


Nr. 810

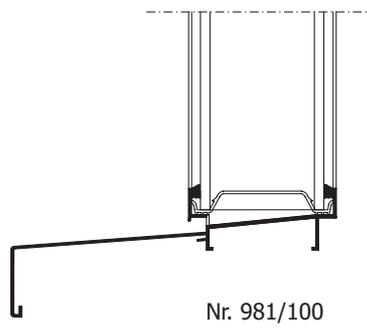


Nr. 811

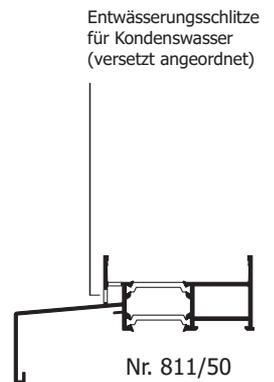
möglich für Glastypen K 22/60/7, K 25/60/7, K 32/60/7



Nr. 981/50



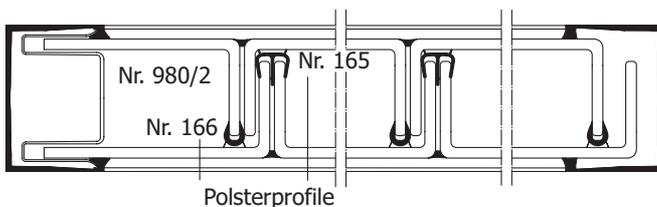
Nr. 981/100



Nr. 811/50

Horizontalschnitt 2-2

Doppelschalige Verlegung



oberer und seitlicher Rahmen Nr. 980



Nr. 810

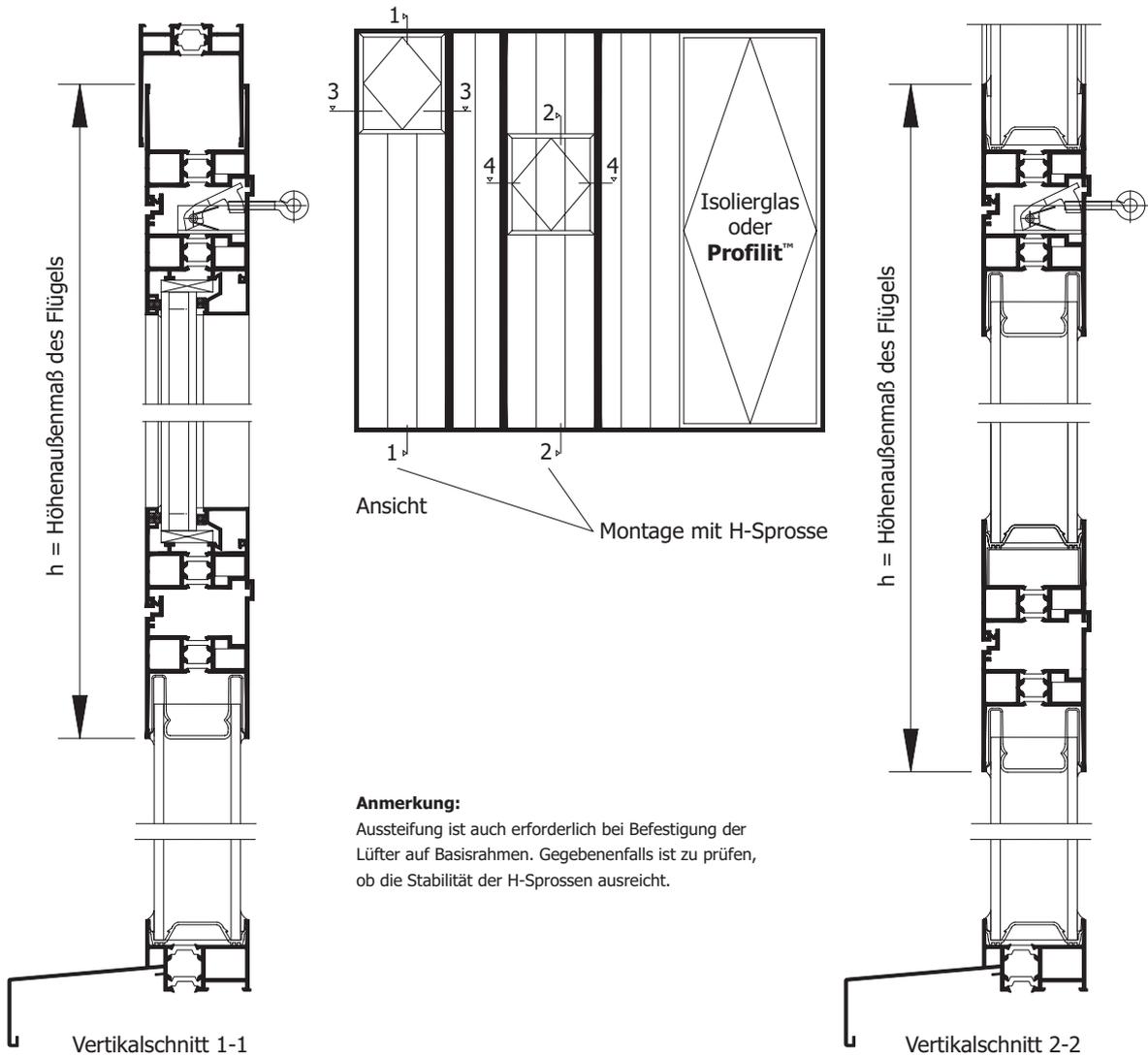
Pilkington **Profilit™** - Einbau Lüftungsflügel (Beispiel: Schwingflügel)

Pilkington **Profilit™**-Einbaukomponenten mit Lüftungsflügel

Die Pilkington **Profilit™**-Einbaukomponenten bestehen im wesentlichen aus folgenden Elementen:

- Hochwertige **Aluminium-Profile**, die in pressblanker, technisch eloxierter, RAL-beschichteter und thermisch-getrennter Ausführung zur Verfügung stehen.

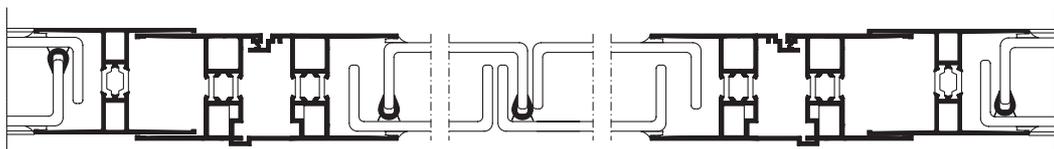
- **Kunststoff-Einlege- bzw. Halteprofile**, die hochschlagfest, licht- und witterungsbeständig sowie verwindungssteif sind.
- **Lüftungselemente** in genormten Abmessungen oder Sonderanfertigungen, die auf die Pilkington **Profilit™**-Einbaukomponenten abgestimmt sind, also **auch in thermisch getrennter Ausführung zur Verfügung stehen.**



Horizontalschnitt 3-3

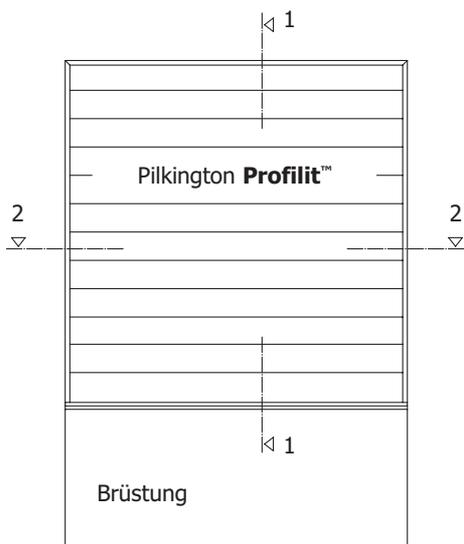


Horizontalschnitt 4-4

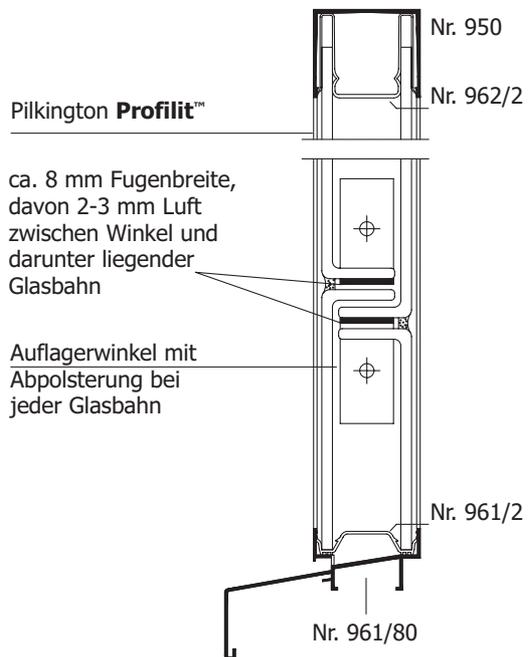


Pilkington **Profilit**TM - Horizontale Standardverglasung

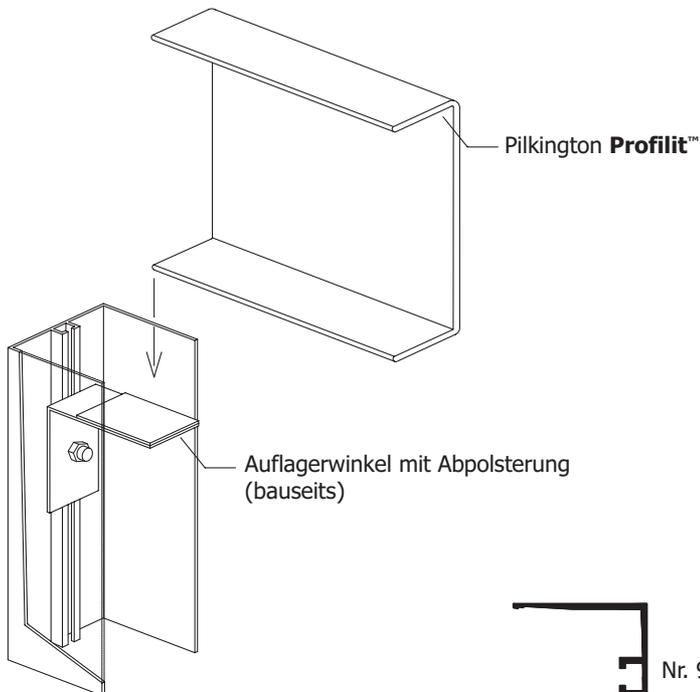
Doppelschalige Verlegung



Schnitt 1-1



Ansicht

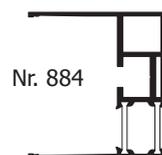
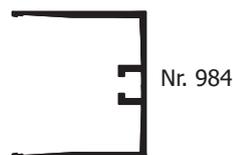
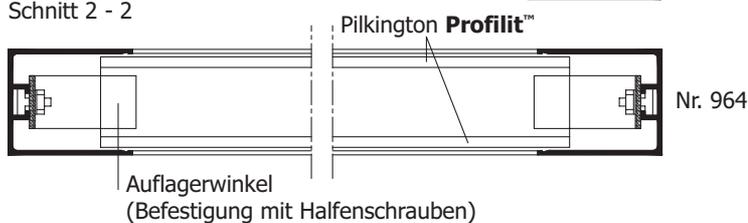


Bemerkung:

Die unterschiedlichen Glastypen verlangen die Verwendung entsprechend statisch dimensionierter Auflagerwinkel.

Rahmenprofile mit thermischer Trennung

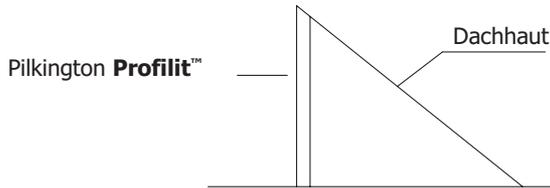
Schnitt 2 - 2



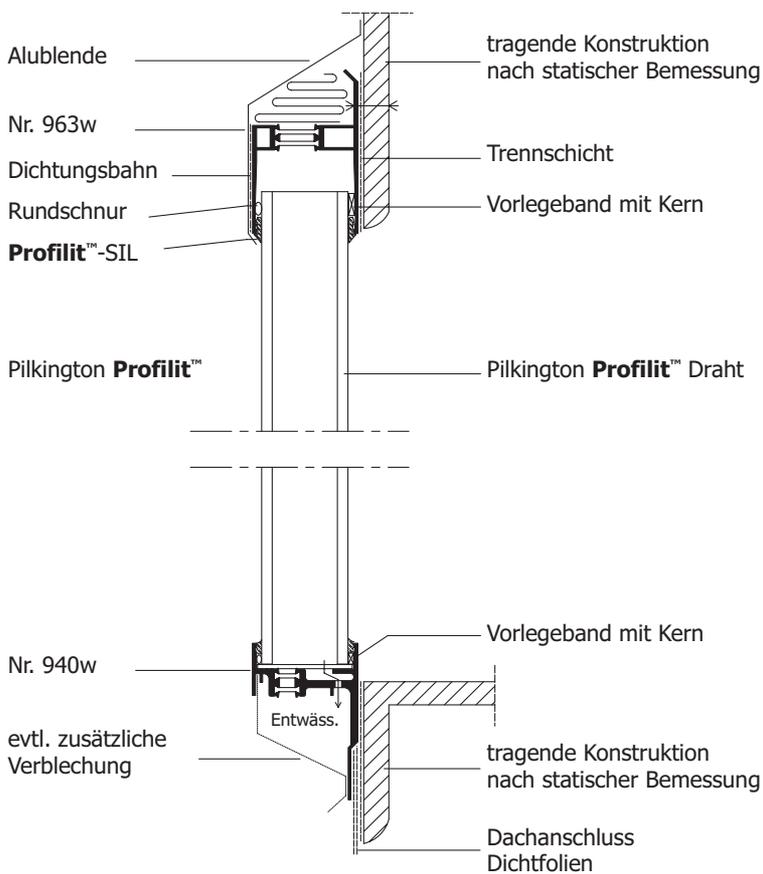
Pilkington **Profilit**[™] - Dachverglasung (vertikale Shedverglasung)

Doppelschalige Verlegung

Systemskizze



Systemskizze



Achtung:

Aussagen über Dachanschlüsse, Wärmedämmmaßnahmen etc. sind hier nicht gemacht.

Die bauseitigen Entwässerungsbohrungen sind abhängig von Rahmenbefestigung und Neigung der Verglasung.

Max. Rahmenbelastung im senkrechten Einbau (z.B. bei vorgehängten Fassaden) - doppelschalig - durch Glasauflast von $l \leq 3,50$ m!

Dabei max. Schraubabstand von 20 cm. Bei WG-Rahmen Nr. 940w beträgt $l \leq 3,0$ m.

Pilkington **Profilit**[™] - Produkteigenschaften

Wärmeschutz, Sonnenschutz, Lichttransmission:

Produktkombination	U _g -Wert [W/m ² K]	g-Wert [-]	Lichttransmission [%]
Pilkington Profilit [™] einschalig	5,7	0,79	86
Pilkington Profilit [™] doppelschalig ohne Beschichtung	2,8	0,68	75
Pilkington Profilit [™] doppelschalig außen Pilkington Profilit [™] unbeschichtet innen Pilkington Profilit [™] Plus 1,7	1,8	0,63	70
Pilkington Profilit [™] doppelschalig außen Pilkington Profilit [™] Antisol innen Pilkington Profilit [™] unbeschichtet	2,8	0,49	43
Pilkington Profilit [™] doppelschalig außen Pilkington Profilit [™] Antisol innen Pilkington Profilit [™] Plus 1,7	1,8	0,45	41
Pilkington Profilit [™] doppelschalig außen Pilkington Profilit [™] Amethyst innen Pilkington Profilit [™] Amethyst	2,8	0,46	40
Pilkington Profilit [™] doppelschalig außen Pilkington Profilit [™] Amethyst innen Pilkington Profilit [™] Plus 1,7	1,8	0,49	51
Pilkington Profilit [™] dreischalig außen 7 mm Pilkington Profilit [™] unbeschichtet Mitte 7 mm Pilkington Profilit [™] Plus 1,7 innen 6 mm Pilkington Profilit [™] Plus 1,7	1,2	0,51	52

U_g-Wert nach EN 673, strahlungstechnische Werte nach EN 410.

Bauphysikalische Werte für weitere Produktkombinationen auf Anfrage.

Wärmeschutz- und Sonnenschutzeigenschaften können z.B. unter Verwendung von transluzenten Wärmedämmmaterialien oder durch mehrschalige Aufbauten weiter verbessert werden.

Luftschalldämmung:

Produktkombination	R _w -Wert [dB]
Pilkington Profilit [™] doppelschalig ohne Polsterprofile	bis 41 dB
Pilkington Profilit [™] doppelschalig mit Polsterprofilen Nr. 165 und Nr. 166	bis 43 dB
Pilkington Profilit [™] dreischalig	bis 57 dB

Schallschutzwerte im Pilkington **Profilit**[™]-System getestet nach DIN EN ISO 140-3.

Weitere Informationen und Produktkombinationen auf Anfrage.

Ballwurfsicherheit:

Produktkombination	Ballwurfsicherheit
Pilkington Profilit [™] K22/60/7, K25/60/7 oder K32/60/7 doppelschalig mit Polsterprofilen Nr. 165 und Nr. 166	eingeschränkt ballwurfsicher (Handball)
Pilkington Profilit [™] T-H K22/60/7, K25/60/7 oder K32/60/7 doppelschalig mit Polsterprofilen Nr. 165 und Nr. 166	ballwurfsicher (Handball und Hockeyball)

Ballwurfsicherheit geprüft nach DIN 18032-3.

Gesonderte Verlegevorschriften sind zu beachten.

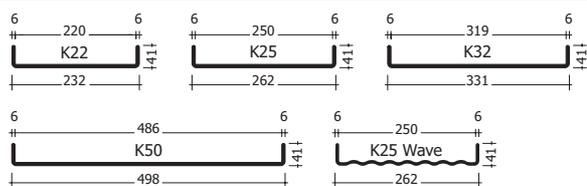
Hinweis:

Weitere Produkt- und Systemeigenschaften (z.B. bezüglich Dichtigkeit oder Sicherheitseigenschaften) erhalten Sie auf Anfrage.

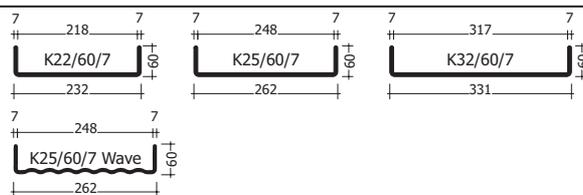
Bitte wenden Sie sich an unsere Abteilung Anwendungstechnik.

Pilkington **Profilit**[™] - Einbaukomponenten

Pilkington **Profilit**[™] - 6 mm Glastypen

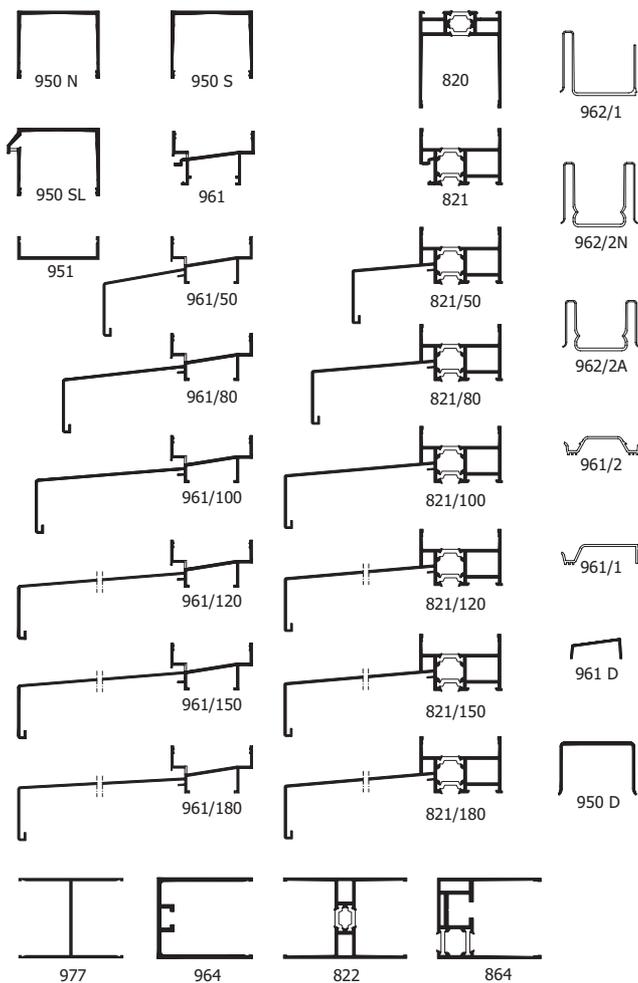


Pilkington **Profilit**[™] - 7 mm Glastypen

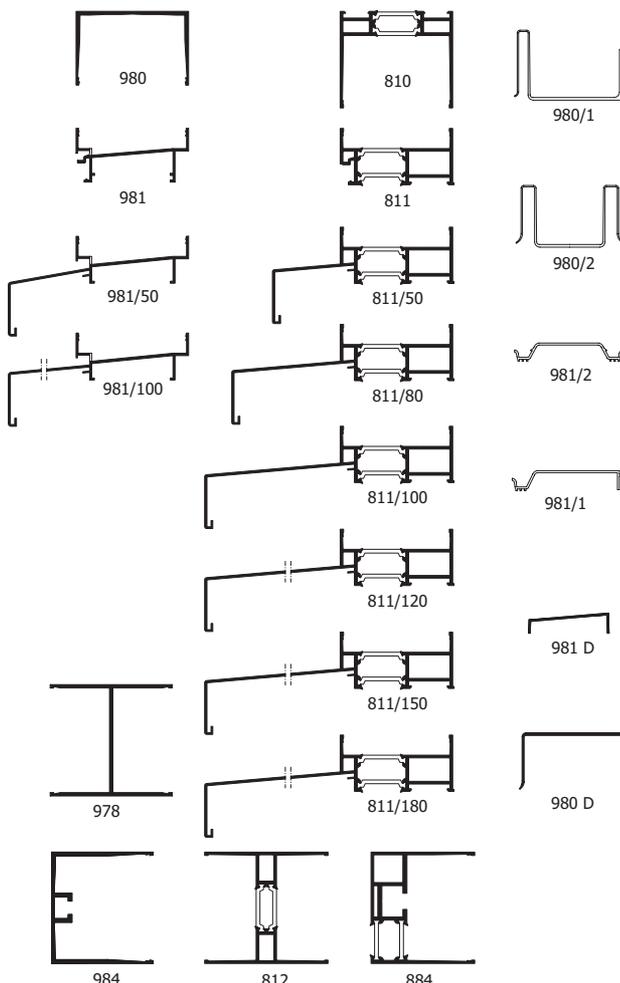


Pilkington **Profilit**[™] - Zubehör

Pilkington **Profilit**[™] - Rahmenprofile Serie 60 (NP)



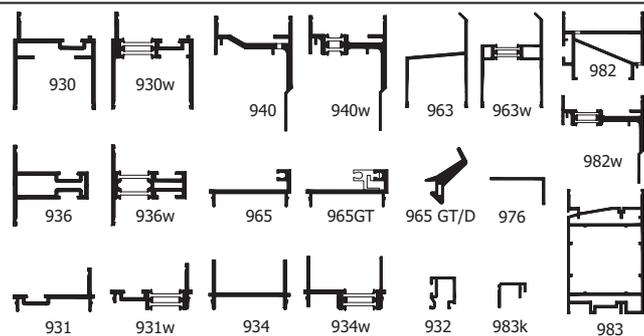
Pilkington **Profilit**[™] - Rahmenprofile Serie 83 (SP)



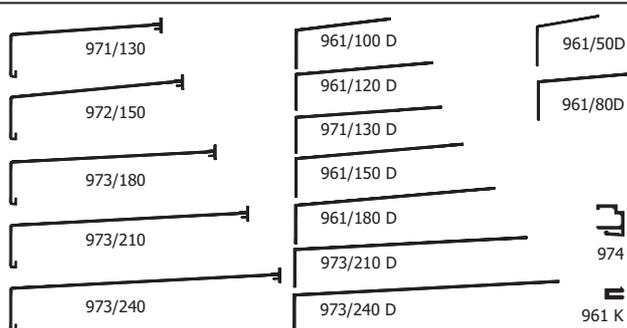
Pilkington **Profilit**[™] - Polster- und Dichtungsprofile



Pilkington **Profilit**[™] - Sonderprofile



Pilkington **Profilit**[™] - Fensterbänke



Pilkington Profilit [™] Rahmenprofile Serie 60 (NP)		Pilkington Profilit [™] Rahmenprofile Serie 83 (SP)		Pilkington Profilit [™] Profilbezeichnung
nicht wärme- gedämmt	wärme- gedämmt	nicht wärme- gedämmt	wärme- gedämmt	
950 N	820	980	810	oberer und seitlicher Rahmen
950 S	-	-	-	oberer und seitlicher Rahmen
950 SL	-	-	-	oberer Rahmen mit Zwangsentlüftung
961	821	981	811	unterer Rahmen ohne Fensterbank, mit Entwässerungsschlitzen
951	-	-	-	unterer Rahmen (Innenwandverglasung)
961/50	821/50	981/50	811/50	unterer Rahmen mit 50 mm Fensterbank, mit Entwässerungsschlitzen
961/80	821/80	-	811/80	unterer Rahmen mit 80 mm Fensterbank, mit Entwässerungsschlitzen
961/100	821/100	981/100	811/100	unterer Rahmen mit 100 mm Fensterbank, mit Entwässerungsschlitzen
961/120	821/120	-	811/120	unterer Rahmen mit 120 mm Fensterbank, mit Entwässerungsschlitzen
961/150	821/150	-	811/150	unterer Rahmen mit 150 mm Fensterbank, mit Entwässerungsschlitzen
961/180	821/180	-	811/180	unterer Rahmen mit 180 mm Fensterbank, mit Entwässerungsschlitzen
977	822	978	812	H-Sprosse zum Einbau von Fensterelementen
964	864	984	884	seitlicher Rahmen für Horizontal-Verglasung
Pilkington Profilit [™] - PVC-Einlegeprofile				
962/1		980/1		oberes und seitliches Einlegeprofil, für einschalige Verglasung
962/2N		980/2		oberes und seitliches Einlegeprofil, für doppelschalige Verglasung
962/2A		-		oberes und seitliches Einlegeprofil für Einbau in Fenstern und H-Sprosse, für doppelschalige Verglasung
961/1		981/1		unteres Einlegeprofil, für einschalige Verglasung
961/2		981/2		unteres Einlegeprofil, für doppelschalige Verglasung
961 D	-	981 D	-	Dehnfugenschubstück für die unteren Rahmen
950 D	-	980 D	-	Dehnfugenschubstück für die oberen und seitlichen Rahmen
Pilkington Profilit [™] - Polster- und Dichtungsprofile				
165				Polsterprofil für Glasflansche, doppelt
166				Polsterprofil für Glasflansche, einfach
170	-	170	-	Dichtungsprofil für die Pilkington Profilit [™] -Rahmenprofile mit angeformter Fensterbank Nr. 961/50.../180, 981/50 und 981/100
Pilkington Profilit [™] - Fensterbänke (separat)				
971/130				Fensterbank 130 mm für die unteren Rahmenprofile Nr. 961, 981, 821, 811
972/150				Fensterbank 150 mm für die unteren Rahmenprofile Nr. 961, 981, 821, 811
973/180				Fensterbank 180 mm für die unteren Rahmenprofile Nr. 961, 981, 821, 811
973/210				Fensterbank 210 mm für die unteren Rahmenprofile Nr. 961, 981, 821, 811
973/240				Fensterbank 240 mm für die unteren Rahmenprofile Nr. 961, 981, 821, 811
974				Bordprofil für Fensterbänke
961 K				PVC-Klemmprofil zur Befestigung der eingehängten Fensterbänke an die unteren Rahmenprofile Nr. 961, 981, 821, 811
Pilkington Profilit [™] - Dehnfugenschubstücke für die Fensterbänke				
961/50 D				Dehnfugenschubprofile für Fensterbankausladung 50 mm
961/80 D				Dehnfugenschubprofile für Fensterbankausladung 80 mm
961/100 D				Dehnfugenschubprofile für Fensterbankausladung 100 mm
961/120 D				Dehnfugenschubprofile für Fensterbankausladung 120 mm
971/130 D				Dehnfugenschubprofile für Fensterbankausladung 130 mm
961/150 D				Dehnfugenschubprofile für Fensterbankausladung 150 mm
961/180 D				Dehnfugenschubprofile für Fensterbankausladung 180 mm
973/210 D				Dehnfugenschubprofile für Fensterbankausladung 210 mm
973/240 D				Dehnfugenschubprofile für Fensterbankausladung 240 mm
Pilkington Profilit [™] - Sonderprofile				
965	-	-	-	Türzarge, passend für Holz- und Metallinnentüren
965 GT	-	-	-	Türzarge, passend für Ganzglasinnentüren
965 GT D	-	-	-	Dichtung für Türzarge 965 und 965 GT
930	930w	-	-	Klarsichtrahmen seitlich, für Flach- und Isoglas
931	931w	-	-	Klarsichtrahmen oben, seitlich und unten, für Flach- und Isoglas
932	932w	-	-	Kittfalzleiste für Isoglas bis 24 mm Dicke
934	934w	-	-	Verbindungsprofil zwischen Klarsichtrahmen und Pilkington Profilit [™] Rahmenprofilen, Serie 60
936	936w	-	-	Klarsicht-Doppelsprosse für Flach- und Isoglas
-	-	983	-	Riegelprofil
-	-	983k	-	Klemmprofil für Profil Nr. 983 zur Reduzierung der Rahmenbreite von 83 mm auf 60 mm
940	940w	982	982w	unterer Shedrahmen für doppelschalige Verglasung
963	963w	-	-	oberer Shedrahmen für doppelschalige Verglasung
976	-	976	-	Eckverbindungswinkel

Diese Veröffentlichung bietet lediglich eine generelle Beschreibung der Produkte und der verwendeten Materialien. Weitere Informationen können Sie unter der unten angegebenen Adresse anfordern. Es obliegt dem Produktnutzer sicherzustellen, dass die Produkte für ein spezifisches Vorhaben geeignet sind und die jeweilige Nutzung mit allen gesetzlichen Anforderungen, den einschlägigen Normen sowie dem Stand der Technik und etwaigen weiteren Anforderungen in Einklang steht. Die Unternehmen der NSG Group haften nicht für etwaige Fehler oder Auslassungen in dieser Veröffentlichung sowie ggf. daraus entstehende Schäden. Produkte gemäß aktuellem Lieferprogramm. Änderungen vorbehalten.
Pilkington ist eine Marke der NSG Group.



Mit dem CE-Kennzeichen bestätigt der Hersteller, dass ein Produkt gemäß den harmonisierten europäischen Normen gefertigt wurde. Das CE-Kennzeichen für Glas-Produkte, inklusive technischer Daten, ist im Internet unter www.pilkington.com/CE hinterlegt.



Bauglasindustrie GmbH

Hüttenstraße 33 66839 Schmelz

Telefon +49 (0)6887 303 0 Telefax +49 (0)6887 303 45

E-Mail: profilbauglas@nsg.com

www.pilkington.com