



EINBRUCH  
SCHUTZGLÄSER



Im Gebäude der Landesversicherungsanstalt Lübeck zeigen ALLSTOP®-Gläser das Thema Sicherheit von seiner transparenten Seite.

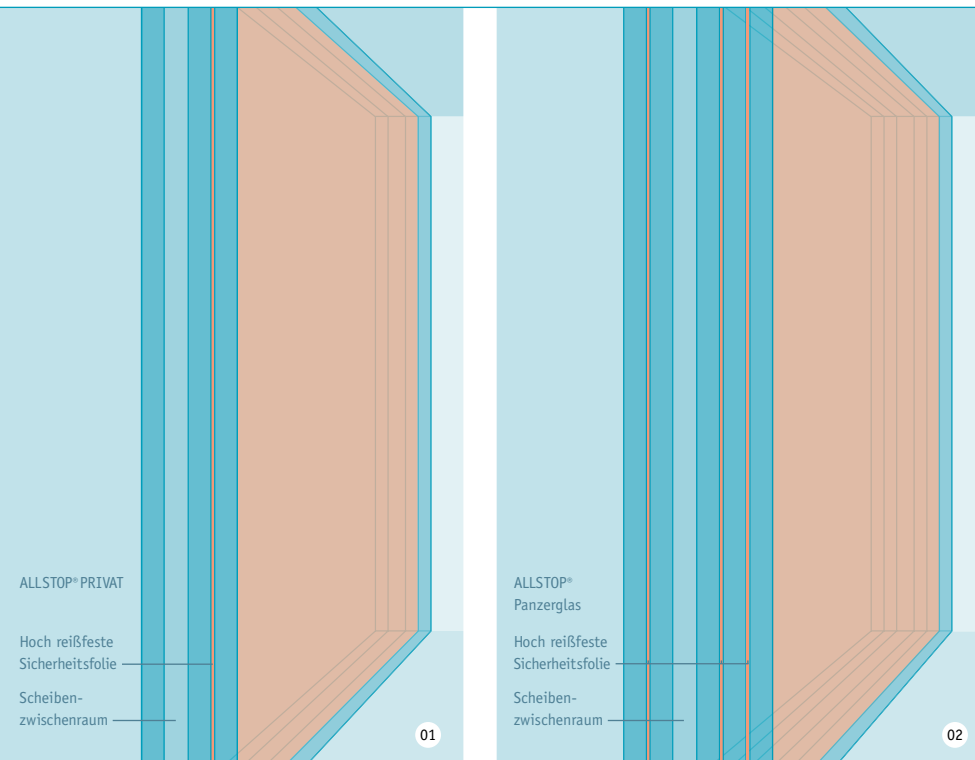
## Viel Transparenz, bester Schutz.

Transparentes Bauen ist ein wichtiges Stilmittel der modernen Architektur. Schon längst gehört das Leben und Arbeiten in lichtdurchfluteten Räumen zum Inbegriff gehobener Lebensqualität. Dabei sind sicherheitsempfindliche Objekte oder gefährdete Lagen keinesfalls ausgeschlossen. Denn ALLSTOP® realisiert glasreiche Architektur ohne Kompromisse in puncto Sicherheit. Für jede Gefährdungslage gibt es das optimale Konzept.

Wohnhäuser, Geschäfte, Büros und Vitrinen sind mit ALLSTOP® PRIVAT in der Regel zuverlässig gegen Einbruch abgesichert. Wenn zusätzlicher Schutz vor Durchschuss und grober Gewalteinwirkung oder der Schutz besonders hoher Werte gefordert ist – zum Beispiel bei Banken, Rechenzentren oder exklusiven Ladenlokalen – heißt der beste Partner ALLSTOP® Panzerglas.

Einen 100%igen Schutz gegen gewaltsames Eindringen gibt es nicht. Entscheidend ist, die Widerstandszeit für den Eintritt zu verlängern, so dass ein Objekt für Einbrecher und Gewalttäter uninteressant wird. Mit ALLSTOP® erschweren Sie den Glasdurchbruch und nehmen potenziellen Einbrechern somit die gewünschte Schnelligkeit. Zusätzlich ist beispielsweise bei der Verglasung von Schaufenstern und exklusiven Wohnhäusern die Kombination mit den Alarmgläsern DELODUR® oder SIGLA® zum Anschluss an eine Alarmanlage sinnvoll

Bitte beachten Sie: Erst die ganzheitliche Einbindung von Sicherheitsglas und Panzerglas in eine ebenso zuverlässige Rahmenkonstruktion ergibt das optimale Sicherheitskonzept.



01. Kennzeichen von ALLSTOP® PRIVAT ist generell ein zweischiebiger Verbund-sicherheitsglas-Aufbau.

02. Erhöhte Sicherheitsansprüche erfüllt ALLSTOP® Panzerglas durch seinen viel-schichtigen Aufbau.

03. Landeszentralbank, Dresden

04. ALLSTOP® behält die Form: Bei Beschädigung haften die Glassplitter auf der hoch widerstandsfähigen Kunststoffolie und verhindern das Zusammenfallen der Scheibe.

## Sicher ist sicher: Gläser im Verbund.

Ihre Schutzfunktion vor Einbruch, Überfall und Vandalismus erzielen ALLSTOP® PRIVAT und ALLSTOP® Panzerglas durch einen mehrschichtigen Aufbau. Mehrere Glastafeln und hoch reißfeste Folien werden zu speziellen Verbundglasaufbauten verarbeitet und bilden je nach Widerstandsklasse unterschiedlich dicke Glaspakete. Im Vergleich zu normalem Floatglas bewahrt der Verbund somit auch bei Beschädigung Stabilität, behindert den Durchbruch bzw. verzehrt die Energie eindringender Geschosse.

Besonders der erhöhte Personenschutz im privaten und öffentlichen Leben erfordert oftmals zusätzliche Sicherheitseigenschaften. Um einen möglichst wirksamen Schutz zu gewährleisten, sind die ALLSTOP® Panzergläser auch auf ihre Durchschusshemmung oder Explosionshemmung geprüft. Festgelegte Tests mit manuellen Angriffen, verschiedenen Waffen und Munitionsarten sowie Explosionsdruckwellen ermöglichen eine differenzierte Staffelung der Sicherheitswirkung, die zum Schutz gefährdeter Personen und Objektbereiche risikospezifisch wählbar ist. In jedem Fall lohnt sich ein Beratungsgespräch mit der Kriminalpolizei oder Sicherheitsberatern. Denn Planungssorgfalt beugt Personenschäden ebenso wie hohen Sachschäden vor.



01



02



03



04

01. Sicher lebt es sich einfach besser:  
In städtischen wie in ländlichen Wohnsituationen lässt es sich mit ALLSTOP® ruhiger schlafen.

02. Modehaus Leininger, Neuwied  
03. Infocenter im Eingangsbereich der Britischen Botschaft, Berlin  
04. Postmuseum, Frankfurt

**06 | ALLSTOP® ist zuverlässig:**

Alle Typen wurden je nach Klassifizierung auf Durchbruchhemmung, Durchschusshemmung oder Sprengwirkungshemmung geprüft.

**07 | ALLSTOP® gibt es für drinnen und draußen:**

Es ist erhältlich als einschaliges Glas für den Innenausbau sowie als zweischalige Isolierglaseinheit für die Fassade.

**08 | ALLSTOP® ist empfehlenswert:**

Der Einbau eines einbruchhemmenden Glases in Verbindung mit wirksam geschützten Rahmen steht an erster Stelle der polizeilich empfohlenen Sicherungsmöglichkeiten gegen Einbruch.

**09 | ALLSTOP® schont die Nerven:**

Denn im Fall eines Einbruchs sind nicht nur die materiellen Schäden schmerzhaft – auch die psychische Belastung für die Betroffenen ist nicht zu unterschätzen.

**10 | ALLSTOP® ist klar:**

Mit Pilkington Optiwhite als Basisglas (optional) wird selbst bei dicken ALLSTOP®-Gläsern eine Grünstichigkeit weitgehend vermieden.



01. Alle sicherheitsempfindlichen Bereiche der Britischen Botschaft, Berlin sind mit durchschusshemmenden ALLSTOP® Panzergläsern ausgestattet.

02. Hier lohnen sich verstärkte Sicherheitsmaßnahmen: Glasklar, denn Erdgeschosse sind für Einbrecher am einfachsten zu erreichen.

## Glasklare Gründe für ALLSTOP®.

### 01 | ALLSTOP® macht sicher:

Durch den mehrschichtigen Aufbau von mehreren Glastafeln und hoch reißfesten Folien erzielt es wirksamen Schutz vor Überfall, Einbruch und Vandalismus.

### 02 | ALLSTOP® öffnet Horizonte:

Es ermöglicht den großzügigen Einsatz von Glas in sicherheitsempfindlichen Objekten, ohne dabei die Anforderungen an den Schutz von Personen und Sachwerten zu vernachlässigen.

### 03 | ALLSTOP® ist facettenreich:

Die große Typen- und Kombinationsvielfalt garantiert immer das ideale, objektgerechte Sicherheitskonzept.

### 04 | ALLSTOP® ist anerkannt:

Alle Typen entsprechen selbstverständlich der Klassifizierung nach den europäischen Normen DIN EN 356 oder DIN EN 1063 oder den Anforderungen der VdS-Schadenverhütung.

### 05 | ALLSTOP® hat starke Partner:

In Kombination mit anderen Funktionsgläsern übernimmt ALLSTOP® auch Zusatzfunktionen wie Wärmedämmung, Sonnenschutz, Schallschutz, Selbstreinigung sowie Alarmauslösung in Verbindung mit einer Meldeanlage.



01

01. Auf den ersten Blick ein vielversprechendes Objekt für Einbrecher – aber ALLSTOP® lässt schnell jegliche Vorfreude auf die Beute schwinden.



02

02. Materielle Werte sind bei ALLSTOP® in Kombination mit SIGLA® Alarmdraht in besonders guten Händen.



03

03. Ein kleines Spinnennetz schlägt Alarm: an Standard-Alarmanlagen mit nur einer Meldelinie wie an hoch komplizierten Sicherungssystemen.

## Wirkungsvolle Zusatzfunktion.

Es gibt die Möglichkeit, den Faktor „Sicherheit“ noch weiter zu erhöhen: durch den Einsatz von Alarmglas in Verbindung mit einer Einbruchmeldeanlage.

**SIGLA® Alarmglas:** Ein Verbundsicherheitsglas mit Abschreckungseffekt, in dessen Kunststoff Zwischenschicht gut sichtbar ein dünner Alarmdraht mäanderförmig eingebettet ist. Bei Zerstörung der Glasscheibe reißt der dünne Alarmdraht, wodurch die angeschlossene Einbruchmeldeanlage aktiviert wird. SIGLA® Alarmglas ist mit Flächen- (sichtbar) oder Randanschluss (verdeckt) lieferbar.

**DELODUR® Alarmglas:** Die äußere, der Angriffsseite zugewandte Glasscheibe wird als DELODUR® Alarmglas ausgeführt. Bei Zerstörung der Glasscheibe löst die unauffällig auf der Glasoberfläche zum Scheibenzwischenraum eingebrannte Leiterschleife über die angeschlossene Einbruchmeldeanlage das Alarmsignal aus.

In der Übersicht der ALLSTOP®-Glastypen auf den Seiten 8 und 9 finden Sie alle Kombinationsmöglichkeiten mit DELODUR® und SIGLA® Alarmglas.



01



02

01. Im Bundesrechnungshof in Bonn ermöglicht ALLSTOP® die Synthese von architektonischem Freiraum und hohen Sicherheitsansprüchen.  
02. Landeszentralbank, Dresden

**ALLSTOP® in Kombination mit:**

**INFRASTOP®** Sonnenschutzgläser – für bestes Klima und viel Transparenz.

**THERMOPLUS®** Wärmedämmgläser – für viel Licht und Atmosphäre.

**PHONSTOP®** Schallschutzgläser – für mehr Ruhe im Leben.

**Pilkington Activ** Die saubere Scheibe – für pflegeleichte Verglasungen.

**DELODUR®** Alarmglas – für zusätzliche Sicherheit durch die Alarmspinne.

**SIGLA®** Alarmglas – für zuverlässige Meldefunktion durch sichtbaren Alarmdraht.

ALLSTOP®, INFRASTOP®, THERMOPLUS®, PHONSTOP®, Pilkington Activ®, DELODUR® und SIGLA® sind eingetragene Marken der Pilkington Deutschland AG.

ALLSTOP® und alle weiteren Produkte des Flachglas MarkenKreis sind eingetragene Qualitätsmarken und werden ausschließlich von den lizenzierten Flachglas MarkenKreis-Mitgliedern hergestellt.

Glastyp	Dicke (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Widerstandsklasse			Schalldämmung R <sub>w</sub> (dB)	Alarmglas		
			Durchbruch (DIN EN 356)	Beschuss (DIN EN 1063)	nach VdS- Schadenverhütung <sup>9)</sup>		intern ermittelt <sup>7)</sup>	D <sup>10)</sup>	R <sup>11)</sup>
<b>ALLSTOP® PRIVAT (ohne Wärmedämmung/Sonnenschutz)</b>									
P1A-10	8 <sup>2)</sup>	20	P1A	—	—	—	—	+	+
P2A-10	8,5 <sup>2)</sup>	20	P2A	—	—	—	—	+	+
P2A-11	7 <sup>2)</sup>	15	P2A	—	—	—	—	+	+
P3A-10	9 <sup>2)</sup>	21	P3A	—	—	—	—	+	+
P4A-10	9,5 <sup>2)</sup>	21	P4A	—	EH 01	—	—	+	+
P5A-10	11 <sup>2)</sup>	22	P5A	—	EH 02	—	—	+	+
<b>ALLSTOP® PRIVAT (mit Wärmedämmung/Sonnenschutz, Scheibenzwischenraum: 16 mm)<sup>1)</sup></b>									
P1A-20	28 <sup>3)</sup>	30	P1A	—	—	37	+	+	+
P2A-20	29 <sup>3)</sup>	30	P2A	—	—	38	+	+	+
P2A-21	27 <sup>3)</sup>	25	P2A	—	—	34	+	+	+
P3A-20	29 <sup>3)</sup>	30	P3A	—	—	38	+	+	+
P4A-20	29 <sup>3)</sup>	30	P4A	—	EH 01	38	+	+	+
P5A-20	31 <sup>3)</sup>	32	P5A	—	EH 02	38	+	+	+
<b>ALLSTOP® (ohne Wärmedämmung/Sonnenschutz)</b>									
P6B-10	22 <sup>4)</sup>	51	P6B	BR2 S <sup>6)</sup>	EH 1	40	—	+	+
P6B-13	17 <sup>4)</sup>	37	P6B	BR2 S	—	40	—	+	—
P7B-12	24 <sup>4)</sup>	54	P7B	BR3 S	—	40	—	+	+
P7B-16	31 <sup>4)</sup>	71	P7B	BR3 S <sup>6)</sup>	EH 2	39	—	+	+
P8B-17	36 <sup>4)</sup>	76	P8B	BR4 S	EH 3	42	—	+	+
<b>ALLSTOP® (mit Wärmedämmung/Sonnenschutz, Scheibenzwischenraum: 8 mm)<sup>1)</sup></b>									
P6B-20	37 <sup>5)</sup>	66	P6B	BR2 S <sup>6,8)</sup>	EH 1	40	+	+	+
P6B-23	32 <sup>5)</sup>	52	P6B	BR2 S <sup>8)</sup>	—	40	+	+	—
P7B-22	38 <sup>5)</sup>	68	P7B	BR3 S <sup>8)</sup>	—	42	+	+	+
P7B-26	45 <sup>5)</sup>	86	P7B	BR3 S <sup>6,8)</sup>	EH 2	39	+	+	+
P8B-27	50 <sup>5)</sup>	90	P8B	BR4 S <sup>8)</sup>	EH 3	42	+	+	+

Prüfanforderungen Manueller Angriffs/Durchbruchhemmung					
Glastyp	Widerstandsklasse nach:		Fallhöhe in mm Stahlkugel 4,11 kg	Treffer Anzahl	Axthiebe Minimum
	DIN EN 356	VdS-Schadenverhütung			
ALLSTOP® PRIVAT	P1A	—	1500	3	—
ALLSTOP® PRIVAT	P2A	—	3000	3	—
ALLSTOP® PRIVAT	P3A	—	6000	3	—
ALLSTOP® PRIVAT	P4A	—	9000	3	—
ALLSTOP® PRIVAT	P5A	—	9000	9	—
ALLSTOP® PRIVAT	—	EH 01	9500	3	—
ALLSTOP® PRIVAT	—	EH 02	12500	9	—
ALLSTOP®	P6B	EH 1	—	—	30
ALLSTOP®	P7B	EH 2	—	—	51
ALLSTOP®	P8B	EH 3	—	—	71

Nach europäischer Norm DIN EN 356 erfolgt die Einordnung von Sicherheitsgläsern in Widerstandsklassen durch Prüfung mit einer 4,11 kg schweren Stahlkugel aus unterschiedlichen Fallhöhen. Die Prüfprozedur nach VdS-Schadenverhütung unterscheidet sich nur durch die Fallhöhen. Panzergläser der Widerstandsklassen P6B bis P8B werden mit einer maschinell geführten Axt geprüft. Messwert ist die Anzahl der Schläge, die benötigt werden, um eine Öffnung von 400 mm x 400 mm zu erzeugen.

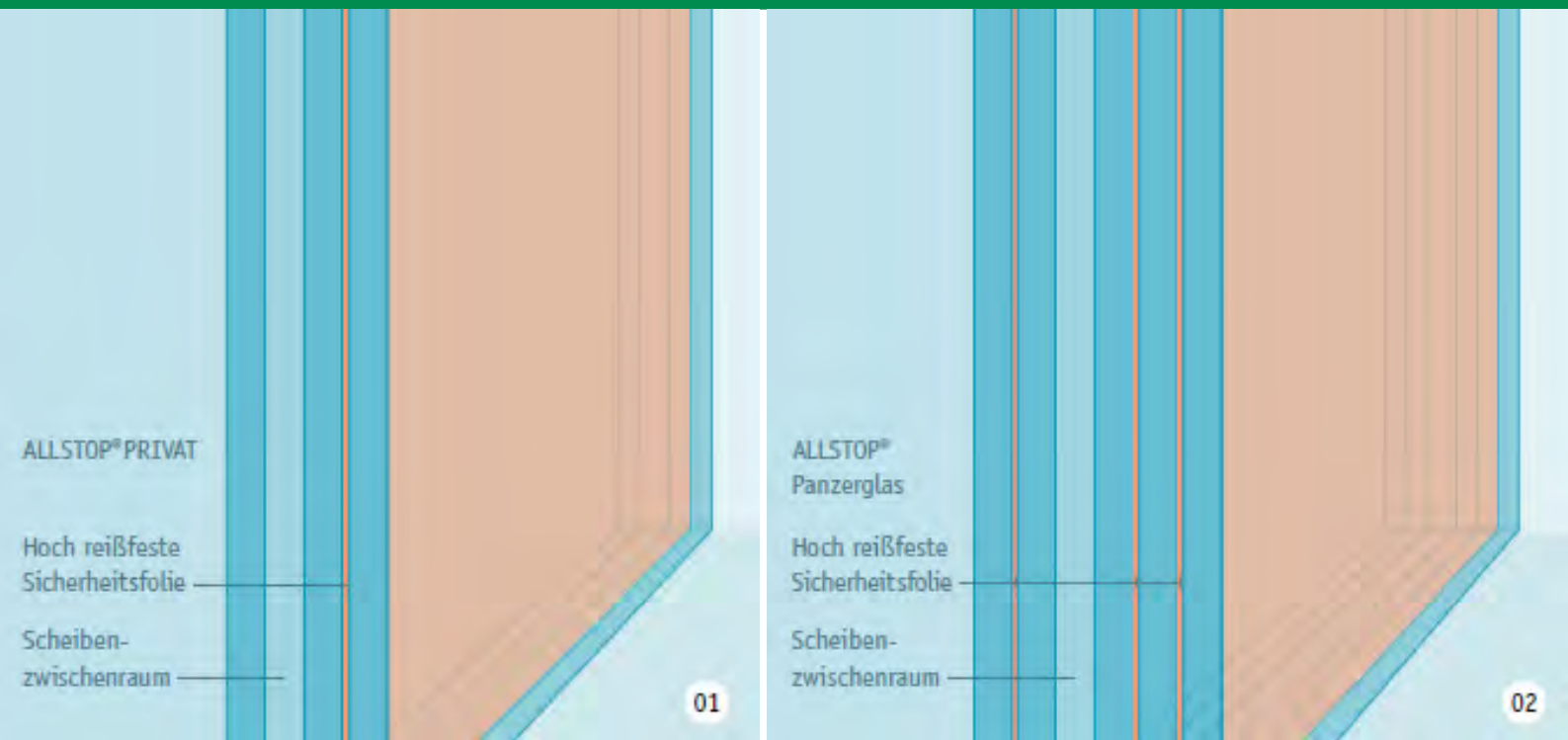
- <sup>1)</sup> Bitte entnehmen Sie die technischen Daten den Produktbroschüren THERMOPLUS® und INFRASTOP®.
  - <sup>2)</sup> Nenndicke, Toleranzen +/- 0,5 mm.
  - <sup>3)</sup> Nenndicke, Toleranzen +/- 1,0 mm.
  - <sup>4)</sup> Nenndicke, Toleranzen +1,5/- 0,5 mm.
  - <sup>5)</sup> Nenndicke, Toleranzen +2,5/- 0,5 mm.
  - <sup>6)</sup> Die gekennzeichneten Gläser sind nur intern geprüft.
  - <sup>7)</sup> Die Schalldämmwerte sind Näherungswerte und ohne Prüfbericht.
  - <sup>8)</sup> Geprüft wurde jeweils das einschalige Panzerglas.
  - <sup>9)</sup> Wenn ein Objekt versichert werden soll, sind Sicherheitsgläser nach den Anforderungen der VdS-Schadenverhütung zu verwenden. Vorab sollten mit der Versicherung die empfohlene Einbruchhemmungsklasse (EH 01 bis EH 3) und die davon abhängige Prämienhöhe geklärt werden.
  - <sup>10)</sup> D = DELODUR® Alarmglas. Nur als Außenscheibe möglich.
  - <sup>11)</sup> R = SIGLA® Alarmglas mit Randanschluss.
  - <sup>12)</sup> F = SIGLA® Alarmglas mit Flächenanschluss.
- +, + = möglich, -, - = nicht möglich.

Prüfanforderungen Durchschusshemmung			
Widerstandsklasse DIN EN 1036	Waffe/ Munition	Widerstandsklasse DIN EN 1036	Waffe/ Munition
BR1	Büchse .22	BR6	Büchse 7,62 x 51 (Weichkern)
BR2	Faustfeuerwaffe 9mm Parabellum	BR7	Büchse 7,62 x 51 (Hartkern)
BR3	Faustfeuerwaffe .375 Magnum	SG1	Flinte Kaliber 12/70 (1 Treffer)
BR4	Faustfeuerwaffe .44 Magnum	SG2	Flinte Kaliber 12/70 (3 Treffer)
BR5	Büchse 5,56 x 45		

Neben den neun Widerstandsklassen definiert die Norm zwei Kategorien:  
 ‚S‘ = geringfügige Glassplitterablösungen an der Schutzseite sind zulässig, ‚NS‘ = splitterfrei.



Glastyp	Dicke/Toleranz			Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Widerstandsklasse		Schalldämmung R <sub>w</sub> (dB)	Alarmglas		
	(mm)				Beschuss (DIN EN 1063)	Durchbruch (DIN EN 356)		intern ermittelt <sup>7)</sup>	D <sub>10)</sub>	R <sub>11)</sub>
<b>ALLSTOP® (ohne Wärmedämmung/Sonnenschutz)</b>										
BR1-S-11	11	+0,4	-0,5	26	BR1 S	—	36	-	+	+
BR1-NS-11	16	+0,6	-0,5	40	BR1 NS	—	37	-	+	+
BR2-S-11	19	+0,6	-0,5	47	BR2 S	—	38	-	+	+
BR3-S-12	24	+0,9	-0,5	58	BR3 S	P6B	39	-	+	+
BR3-NS-11	32	+1,2	-0,5	82	BR3 NS	—	41	-	+	+
BR4-S-11	26	+0,9	-0,5	63	BR4 S	—	39	-	+	-
BR4-NS-12	47	+1,7	-0,5	118	BR4 NS	P8B	44	-	+	+
BR5-S-12	44	+1,5	-0,5	109	BR5 S	P7B	43	-	+	+
BR5-NS-11	47	+1,7	-0,5	118	BR5 NS	—	44	-	+	+
BR6-S-11	41	+1,3	-0,5	99	BR6 S	—	42	-	+	-
BR6-NS-11	63	+2,1	-0,5	159	BR6 NS	P8B	48	-	+	+
BR7-S-11	67	+2,0	-0,5	168	BR7 S	—	48	-	+	+
BR7-NS-11	76	+2,1	-0,5	190	BR7 NS	—	51	-	+	+
SG1-S-11	31	+1,2	-0,5	77	SG1 S	—	40	-	+	-
SG1-NS-11	48	+1,5	-0,5	122	SG1 NS	—	44	-	+	+
SG2-S-11	37	+1,2	-0,5	89	SG2 S	—	42	-	+	+
SG2-NS-11	67	+2,0	-0,5	165	SG2 NS	—	48	-	+	+
<b>ALLSTOP® (mit Wärmedämmung/Sonnenschutz, Scheibenzwischenraum: 8 mm) <sup>1)</sup></b>										
BR1-S-21	21	+1,1	-1,0	31	BR1 S	—	35	-	+	+
BR1-S-41	25	+1,1	-1,0	41	BR1 S	—	36	+	+	+
BR1-NS-21	26	+1,3	-1,0	46	BR1 NS	—	36	-	+	+
BR1-NS-41	30	+1,3	-1,0	55	BR1 NS	—	37	+	+	+
BR2-S-21	30	+1,4	-1,0	56	BR2 S	—	37	-	+	+
BR2-S-41	33	+1,3	-1,0	62	BR2 S	—	37	+	+	+
BR2-NS-21	38	+1,6	-1,0	77	BR2 NS	—	38	-	+	+
BR3-S-21	32	+1,5	-1,0	58	BR3 S	—	37	-	+	+
BR3-S-42	38	+1,6	-1,0	73	BR3 S	P6B	38	+	+	+
BR3-NS-21	46	+1,9	-1,0	97	BR3 NS	—	40	-	+	+
BR3-NS-41	46	+1,9	-1,0	97	BR3 NS	—	40	+	+	+
BR4-S-21	36	+1,6	-1,0	68	BR4 S	—	38	-	+	+
BR4-S-41	40	+1,6	-1,0	78	BR4 S	—	38	+	+	-
BR4-NS-21	52	+2,0	-1,0	112	BR4 NS	—	41	-	+	+
BR4-NS-42	61	+2,2	-1,0	133	BR4 NS	P8B	42	+	+	+
BR5-S-21	42	+1,7	-1,0	84	BR5 S	—	39	-	+	+
BR5-S-22	56	+2,1	-1,0	119	BR5 S	P8B	41	-	+	+
BR5-NS-21	59	+2,2	-1,0	127	BR5 NS	—	42	-	+	+
BR5-S-42	58	+2,2	-1,0	124	BR5 S	P7B	42	+	+	+
BR5-NS-41	61	+2,4	-1,0	133	BR5 NS	—	42	+	+	+
BR6-S-21	49	+1,8	-1,0	99	BR6 S	—	40	-	+	+
BR6-NS-21	74	+2,5	-1,0	167	BR6 NS	—	44	-	+	+
BR6-S-41	54	+2,0	-1,0	114	BR6 S	—	41	+	+	+
BR6-NS-41	77	+2,8	-1,0	174	BR6 NS	P8B	45	+	+	+
BR7-S-21	80	+2,6	-1,0	182	BR7 S	—	45	-	+	+
BR7-S-41	80	+2,7	-1,0	183	BR7 S	—	45	+	+	+
BR7-NS-21	80	+2,7	-1,0	183	BR7 NS	—	45	-	+	+
BR7-NS-41	90	+2,8	-1,0	205	BR7 NS	—	47	+	+	+
SG1-S-21	43	+1,7	-1,0	88	SG1 S	—	39	-	+	+
SG1-S-41	45	+1,9	-1,0	92	SG1 S	—	39	+	+	+
SG1-NS-21	57	+2,0	-1,0	123	SG1 NS	—	41	-	+	+
SG1-NS-41	62	+2,2	-1,0	137	SG1 NS	—	42	+	+	+
SG2-S-21	47	+1,9	-1,0	98	SG2 S	—	40	-	+	+
SG2-S-41	50	+1,9	-1,0	104	SG2 S	—	40	+	+	-
SG2-NS-21	62	+2,4	-1,0	137	SG2 NS	—	42	-	+	+
SG2-NS-41	80	+2,7	-1,0	180	SG2 NS	—	45	+	+	+



RISSE GLAS GmbH

Zu den Birken 11  
59602 Rütten-Oestereiden

Fon 0 29 54/ 97 510  
Fax 0 29 54/ 97 5130

info@risseglas.de  
www.risseglas.de