

PRODUKTKATALOG

Der Inhalt dieses Lieferprogramms wurde nach bestem Wissen erstellt. Rechtliche Ansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe sind vorangegangene Versionen ungültig.
Version 11.2016

Copyright:
Am gesamten Werk einschließlich aller Bestandteile (Zeichnungen, Bilder, etc.) behält sich SiLATEC alle Eigentums- und Urheberrechte vor.

Wir auch ausgefallene Sonderlösungen. Fragen Sie uns.

Änderungen der technischen Angaben, Änderungen im Produktkatalog sowie Änderungen unserer Hinweise behalten wir uns vor. Bei allen Anwendungen sind die gesetzlichen Vorschriften zu beachten. Unsere speziellen Verglasungsrichtlinien sind zu beachten, andernfalls erlischt unsere Garantie.

In Zweifelsfällen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.

Alle Werte unterliegen üblichen Toleranzen. Unsere spezielle Verglasungsrichtlinie muss eingehalten werden.

(mm) Diese sind abhängig von der Größe der Scheibe, Lasten (z.B. Windlast) sowie von Richtlinien und Vorschriften.

(kg/m²)

mono,i2,i3 monolithisch, Isolierglas, Dreifachisolierglas

U Wärmedurchgangskoeffizient. Je kleiner der Wert, desto besser ist die Wärmedämmung.

Kr Krypton

Ar Argon

T_L Lichtdurchlässigkeit. Je größer der Wert, desto mehr Licht gelangt durch die Verglasung.

g Gesamtenergiedurchlässigkeit. Je kleiner der Wert, desto weniger Energie gelangt durch die Verglasung.

R_w Schalldämmmaß. Je größer der Wert, desto besser ist die Schalldämmung. Die angegebenen Werte beziehen sich auf Kryptonfüllung.

AS Alarmschleife. Sichtbar oder unsichtbar.

AW Alarmdraht

SuS Sonnenschutzbeschichtung

1) Prüfzeugnis
 2) Prüfprotokoll Einzelscheibe
 3) intern ermittelter Schätzwert ohne Prüfbericht
 4) ausschließlich unsichtbare Alarmschleife möglich
 * Bandbreite typischer Werte.

SILATEC Anti Reflective:
 Ist ein entspiegeltes Glas mit beschichteten Oberflächen. Beachten Sie unsere „anti reflective“ Hinweise.

EINBRUCHHEMMUNG											
Typ	Name	Abmessung max. [mm]	Dicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	U* [W/m ² K]	T _L * [%]	g* [%]	R _w [dB]	Optionen		
									AS	AW	SuS
P6B + EH1											
mono	SILATEC P6B-EH1	2500 x 8000	16-24	29-49	4,7	80-90	70-80	40 ¹⁾	•	•	
i2	SILATEC P6B-EH1 i2	2500 x 8000	26-48	39-59	0,9-1,2	70-80	55-60	40-45	•	•	•
i3	SILATEC P6B-EH1 i3	2500 x 8000	38-60	54-79	0,5-0,8	65-70	45-50	40-45	•	•	•
P7B + EH2											
mono	SILATEC P7B-EH2	2500 x 8000	24-36	43-73	4,4	80-90	70-80	41 ¹⁾	•	•	
i2	SILATEC P7B-EH2 i2	2500 x 8000	34-60	53-93	0,9-1,2	70-80	55-60	40-45	•	•	•
i3	SILATEC P7B-EH2 i3	2500 x 8000	46-82	68-108	0,5-0,8	65-70	45-50	40-45	•	•	•
P8B + EH3											
mono	SILATEC P8B-EH3	2500 x 8000	24-32	39-59	4,0	80-90	70-80	43 ¹⁾	•	•	
i2	SILATEC P8B-EH3 i2	2500 x 8000	34-56	49-79	0,9-1,2	70-80	55-60	40-45	•	•	•
i3	SILATEC P8B-EH3 i3	2500 x 8000	46-78	64-94	0,5-0,8	65-70	45-50	40-45	•	•	•

ANTI REFLECTIVE											
anti reflective P6B + EH1											
mono	SILATEC P6B-EH1 anti reflective	2500 x 6000	20-24	39-49	4,7			40 ¹⁾			
	SILATEC P6B-EH1 anti reflective	2400 x 4800	20-24	39-49	4,7			40 ¹⁾	• ⁴⁾		
anti reflective P8B + EH3											
mono	SILATEC P8B-EH3 anti reflective	2500 x 6000	28-32	49-59	4,0			43 ¹⁾			
	SILATEC P8B-EH3 anti reflective	2400 x 4800	28-32	49-59	4,0			43 ¹⁾	• ⁴⁾		

PRIVATE PROTECTION											
i2	SILATEC private protection i2	2500 x 8000	32-54	54-85	0,9-1,4	70-80	55-60	40-45	•	•	•
i3	SILATEC private protection i3	2500 x 8000	44-76	69-109	0,5-0,8	65-70	45-50	40-45	•	•	•

	Alle Werte unterliegen üblichen Toleranzen. Unsere spezielle Verglasungsrichtlinie muss eingehalten werden.
(mm) (kg/m ²)	Diese sind abhängig von der Größe der Scheibe, Lasten (z.B. Windlast) sowie von Richtlinien und Vorschriften.
NS	No Spall = kein Splitterabgang
S	Spall = Splitterabgang
mono, i2, i3	monolithisch, Isolierglas, Dreifachisolierglas
U	Wärmedurchgangskoeffizient. Je kleiner der Wert, desto besser ist die Wärmedämmung.
Kr	Krypton
Ar	Argon
T _L	Lichtdurchlässigkeit. Je größer der Wert, desto mehr Licht gelangt durch die Verglasung.
g	Gesamtenergiedurchlässigkeit. Je kleiner der Wert, desto weniger Energie gelangt durch die Verglasung.
R _w	Schalldämmmaß. Je größer der Wert, desto besser ist die Schalldämmung. Die angegebenen Werte beziehen sich auf Kryptonfüllung.
AS	Alarmschleife. Sichtbar oder unsichtbar.
AW	Alarmdraht
SuS	Sonnenschutzbeschichtung
Tc	Take care. Schutzseite aus kratzfestem Kunststoff. Beachten Sie unsere Take care (Tc) Hinweise.

- 1) Prüfzeugnis
 - 2) Prüfprotokoll Einzelscheibe
 - 3) intern ermittelter Schätzwert ohne Prüfbericht
 - 4) ausschließlich unsichtbare Alarmschleife möglich
 - 5) NATO STANAG 4569 AEP55
 - 6) GOST Goststandard of Russia
 - 7) VPAM PM 2007, Fassung 2
 - 8) EN 1063
 - 9) Sonderprüfung, siehe Prüfbericht Beschussamt
- * Bandbreite typischer Werte

Brandschutz:
Die Kombination aus Brandschutz und Beschusshemmung ist eine objektbezogene Sonderlösung. Ein brandschutztechnischer Nachweis in Form einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung liegt nicht vor. Deshalb bedarf die Zustimmung des gesamten Systems, d.h. Glas, Rahmen und der Anschluss an das Bauteil der behördlichen Zustimmung im Einzelfall. Das Brandschutzglas ist i. d. R. angriffseitig angeordnet. Dadurch ergibt sich ein asymmetrischer Glasaufbau. Die Einbaurichtung ist mit der verantwortlichen Behörde abzustimmen.

In diesem Lieferprogramm zeigen wir unsere gängigen Produkte. Darüber hinaus produzieren wir auch ausgefallene Sonderlösungen. Fragen Sie uns. Änderungen der technischen Angaben, Änderungen im Lieferprogramm sowie Änderungen unserer Hinweise behalten wir uns vor. Bei allen Anwendungen sind die gesetzlichen Vorschriften zu beachten. Unsere speziellen Verglasungsrichtlinien sind zu beachten, andernfalls erlischt unsere Garantie. In Zweifelsfällen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.

BESCHUSSHEMMUNG											
Typ	Name	Abmessung max. [mm]	Dicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	U* [W/m ² K]	&	R _w [dB]	Optionen			Tc
								AS	AW	SuS	
BR 1											
NS mono	SILATEC BR1-NS 14/27	2000 x 3000	15	28	4,9	P6B ³⁾	40 ³⁾				•
NS i2	SILATEC BR1-NS 33/41	2000 x 3000	33	42	1,0 (Kr) /1,2(Ar)	P6B ¹⁾	43 ³⁾				
BR 2											
NS mono	SILATEC BR2-NS 18/35	2000 x 3000	19	35	4,7	P7B ³⁾	40 ³⁾				•
NS i2	SILATEC BR2-NS 28/44 [MSS]	Beratung	28	44	1,4 (Kr)/1,9 (Ar)	P6B ³⁾	38 ³⁾				•
	SILATEC BR2-NS 41/54	2000 x 3000	41	55	1,0 (Kr)/1,2 (Ar)	P7B ³⁾	43 ³⁾				
S mono	SILATEC BR2-S/P8B/EH3 27/46-AS	2500 x 5000	27	46	4,0	P8B ¹⁾	43 ¹⁾	•			
	SILATEC BR2-S/P8B/EH3 28/49	2500 x 5000	28	49	4,0	P8B ¹⁾	43 ¹⁾				
	SILATEC BR2-S/P8B/EH3 30/54-AS	2500 x 5000	30	54	4,0	P8B ¹⁾	43 ¹⁾	•			
BR 3											
NS mono	SILATEC BR3-NS 20/40	2000 x 3000	21	40	4,7	P7B ³⁾	41 ³⁾				•
NS i2	SILATEC BR3-NS 48/60	2000 x 3000	48	61	1,0 (Kr) /1,2(Ar)	P8B ³⁾	43 ³⁾				
S i2	SILATEC BR3-S 38/55	2000 x 3000	38	55	1,0 (Kr)/1,2 (Ar)	P6B ¹⁾	43 ³⁾				

BESCHUSSHEMMUNG											
Typ	Name	Abmessung max. [mm]	Dicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	U* [W/m ² K]	& ¹⁾²⁾³⁾	R _w [dB]	Optionen			Tc
								AS	AW	SuS	
BR 4											
NS mono	SILATEC BR4-NS 25/52	2450 x 4500	25	53	4,7	P6B ²⁾	42 ³⁾				•
	SILATEC BR4-NS 28/56	2450 x 4500	28	56	4,7	P7B ^{2)/SG1-NS ²⁾}	42 ³⁾				•
	SILATEC BR4-NS 30/61-AS	2450 x 4500	30	61	4,5	P7B ³⁾	42 ³⁾	•			•
NS i2	SILATEC BR4-NS 35/58	Beratung	35	58	1,1(Kr) /1,6(Ar)	P6B ³⁾	42 ³⁾			•	•
	SILATEC BR4-NS (25.52) 39/68 i2	2450 x 4500	39-43	68-73	1,1 (Kr) /1,6(Ar)	P6B ²⁾	40 ³⁾	•		•	•
	SILATEC BR4-NS 52/76	2000 x 3500	52	76	1,0 (Kr) /1,2(Ar)	P8B ²⁾	48 ³⁾				
	SILATEC BR4-NS 54/82-AS	2000 x 4000	54	82	1,0 (Kr) /1,2(Ar)	P8B ³⁾	48 ³⁾	•			
NS i3	SILATEC BR4-NS (25.52) 53/83 i3	2450 x 4500	53-61	83-93	0,7(Kr)/0,9(Ar)	P6B ²⁾	40 ³⁾	•		•	•
	SILATEC BR4-NS 61/80-1010	2000 x 3000	61	80	0,5 (Kr) /0,8(Ar)	P8B ³⁾	45 ³⁾				
	SILATEC BR4-NS 69/100-1010-T-AS	2000 x 4500	69	100	0,5 (Kr) /0,8(Ar)	P8B ³⁾		•			
S i2	SILATEC BR4-S 42/64-12	2500 x 5000	42	64	1,0 (Kr) /1,2(Ar)	P6B ¹⁾	43 ³⁾			•	
	SILATEC BR4-S 44/69-12-AS	2500 x 5000	44	69	1,0 (Kr) /1,2(Ar)	P6B ¹⁾	44 ³⁾	•		•	
S i3	SILATEC BR4-S 56/69-1212-T	2500 x 5000	56	69	0,5 (Kr) /0,7(Ar)	P6B ¹⁾	45 ³⁾			•	
	SILATEC BR4-S 56/69-1212-T-AS	2500 x 5000	56	69	0,5(Kr) /0,7(Ar)	P6B ¹⁾	45 ³⁾	•		•	
BR 5											
NS mono	SILATEC BR5-NS 35/76	2450 x 4500	36	76	4,4	P7B ³⁾	43 ³⁾				•
NS i2	SILATEC BR5-NS (35.76) 50/91 i2	2450 x 4500	50-54	91-96	1,1(Kr)/1,6(Ar)	P7B ³⁾	42 ³⁾	•		•	•
	SILATEC BR5-NS 62/99	2500 x 3000	63	101	1,1 (Kr) /1,1(Ar)	P7B ³⁾	45 ³⁾				
NS i3	SILATEC BR5-NS (35.76) 64/106 i3	2450 x 4500	64-72	106-116	0,7(Kr)/0,9(Ar)	P7B ³⁾	42 ³⁾	•		•	•

BESCHUSSHEMMUNG											
Typ	Name	Abmessung max. [mm]	Dicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	U* [W/m ² K]	& ¹⁾²⁾³⁾	R _w [dB]	Optionen			Tc
								AS	AW	SuS	
BR 6											
NS mono	SILATEC BR6-NS 42/90	2450 x 4500	42	90	4,4	P7B ³⁾	43 ³⁾				•
	SILATEC BR6-NS 42/92-AS	2450 x 4500	42	92	4,4	P7B ³⁾	43 ³⁾	•			•
NS mono EI 30	SILATEC BR6-NS 53/114 EI30	1400 x 3000	53	114	4,4	P7B ³⁾	44 ³⁾				•
NS i2	SILATEC BR6-NS 52/97	Beratung	52	97	1,1(Kr) /1,5(Ar)	P7B ³⁾	44 ³⁾				•
	SILATEC BR6-NS 53/86	Beratung	53	86	1,0 (Kr) /1,2(Ar)	P8B ³⁾	44 ³⁾			•	•
	SILATEC BR6-NS (42.90) 56/107 i2	2450 x 4500	56-60	107-112	1,1 (Kr) /1,6(Ar)	P7B ³⁾	44 ³⁾	•		•	•
	SILATEC BR6-NS 69/122-AS	2000 x 4000	69	122	1,0 (Kr) /1,1(Ar)	P8B ²⁾	48 ³⁾	•			
NS i3	SILATEC BR6-NS (42.90) 70/122 i3	2450 x 4500	70-78	122-132	0,7 (Kr) /0,9(Ar)	P7B ³⁾	44 ³⁾	•		•	•
	SILATEC BR6-NS 82/133-1010	2000 x 4000	82	133	0,5 (Kr) /0,8(Ar)	P8B ³⁾	46 ³⁾				
BR 7											
NS mono	SILATEC BR7-NS 60/130	1000 x 2200	60	130	4,5		45 ³⁾				
	SILATEC BR7-NS 67/135	1450 x 2550	67	135	4,5	P8B ³⁾	45 ³⁾				•
NS i2	SILATEC BR7-NS (60.130) 74/145 i2	1000 x 2200	74	145	1,1 (Kr) /1,6(Ar)		42 ³⁾	•		•	
	SILATEC BR7-NS (67.135) 81/150 i2	1450 x 2550	81	150	1,1 (Kr) /1,6(Ar)	P8B ³⁾	42 ³⁾	•		•	•
SG 1											
NS mono	SILATEC SG1-NS 25/43	1000 x 2200	26	44	4,0	P8B ³⁾	40 ³⁾				•
NS i2	SILATEC SG1-NS 57/79	2000 x 3500	57	80	1,0 (Kr) /1,0(Ar)	P7B ³⁾	45 ³⁾				
SG 2											
NS mono	SILATEC SG2-NS 31/52	1000 x 2200	31	52	4,0	P8B ³⁾	43 ³⁾				•
NS i2	SILATEC SG1-NS 64/95	2000 x 3500	64	96	1,0 (Kr) /1,0(Ar)	P8B ³⁾	48 ³⁾				

BESCHUSSHEMMUNG / SONDERKLASSIFIZIERUNGEN													
Typ	Name	Abmessung max. [mm]	Dicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	U* [W/m ² K]	Prüfnorm, Klasse/Level				R _w [dB]	Optionen		Tc
						NATO	GOST	VPAM	EN1063		AS	Sus	
Kalaschnikow AK 47 Kaliber/Munition: 7,62 x 39 8 gr. Fe-Kern, Vollmantel, Spitz													
NS	SILATEC AK47-NS 36/76	2450 x 4500	36	76	4,4	-	3 ⁶⁾	PM6-NS ⁷⁾	BR5-NS ⁸⁾	43 ³⁾			•
NS i2	SILATEC AK47-NS (36.76) 50/91 i2	2450 x 4500	50-54	91-96	1,1 -1,6	-	-	PM6-NS ⁷⁾	BR5-NS ⁸⁾	40 ³⁾	•	•	•
NS i2	SILATEC AK47-NS 60/103 i2	2450 x 4500	60	103	1,1 -1,6	-	-	PM6-NS ⁷⁾	-	43 ³⁾		•	
NS i3	SILATEC AK47-NS (36.76) 64/106 i3	2450 x 4500	64-72	106-116	0,7 -0,9	-	-	PM6-NS ⁷⁾	BR5-NS ⁸⁾	40 ³⁾	•	•	•
Kalaschnikow AK 47 Kaliber/Munition: 7,62 x 39 7,70 gr. Hartkern, Brandsatz													
NS	SILATEC AK47-NS 62/141	2450 x 4500	62	141	4,4	2 ⁵⁾	5a	-	-	47 ³⁾			•
NS i2	SILATEC AK47-NS (62.141) 76/157 i2	2450 x 4500	76-80	157-167	1,1 -1,6	2 ⁵⁾	-	-	-	43 ³⁾	•	•	•
NS i3	SILATEC AK47-NS (62.141) 90/171 i3	2450 x 4500	90-94	171-181	0,6 -0,9	2 ⁵⁾	-	-	-	43 ³⁾	•	•	•
Dragunov Kaliber/Munition: 7,62 x 54 R 9,60 gr. Fe-Kern													
NS i2	SILATEC Dragunov 60/117 i2	2450 x 3000	60	117	1,1 -1,6	3-Schuss - NS (3Proben) ⁹⁾				43 ³⁾		•	•
NS i2	SILATEC Dragunov 57/106 i2	2450 x 4000	57	106	1,1 -1,6	3-Schuss - NS (3Proben) ⁹⁾				43 ³⁾		•	•
NS i2	SILATEC special 74/129 i2	2450 x 4000	74	129	1,1 -1,6	3-Schuss - NS (3Proben) ⁹⁾				43 ³⁾			
Dragunov Kaliber/Munition: 7,62 x 54 R 10,40 gr. Hartkern/Spezial													
NS i2	SILATEC Gost 6a-NS 81/160 i2	1000 x 2200	81	160	1,1 -1,6	-	6a	-	-	45 ³⁾		•	

	Alle Werte unterliegen üblichen Toleranzen. Unsere spezielle Verglasungsrichtlinie muss eingehalten werden.
(mm) (kg/m ²)	Diese sind abhängig von der Größe der Scheibe, Lasten (z.B. Windlast) sowie von Richtlinien und Vorschriften.
mono,i2,i3	monolithisch, Isolierglas, Dreifachisolierglas
U	Wärmedurchgangskoeffizient. Je kleiner der Wert, desto besser ist die Wärmedämmung.
Kr	Krypton
Ar	Argon
T _L	Lichtdurchlässigkeit. Je größer der Wert, desto mehr Licht gelangt durch die Verglasung.
g	Gesamtenergiedurchlässigkeit. Je kleiner der Wert, desto weniger Energie gelangt durch die Verglasung.
R _w	Schalldämmmaß. Je größer der Wert, desto besser ist die Schalldämmung. Die angegebenen Werte beziehen sich auf Kryptonfüllung.
AS	Alarmschleife. Sichtbar oder unsichtbar.
AW	Alarmdraht
SuS	Sonnenschutzbeschichtung
1)	Prüfzeugnis
2)	Prüfprotokoll Einzelscheibe
3)	intern ermittelter Schätzwert ohne Prüfbericht
4)	ausschließlich unsichtbare Alarmschleife möglich
*	Bandbreite typischer Werte.

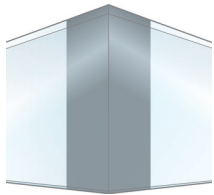
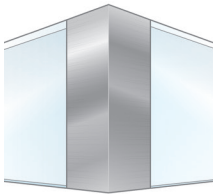
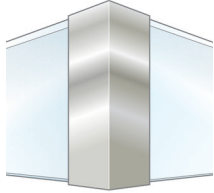
Prüfung RC2 und RC3:
Die geprüften Verbundglasaufbauten erfüllen die Anforderungen bezüglich der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche (Angriff auf die Fläche der Panikverglasung) in den Widerstandsklassen RC2 und RC3 gemäß EN 1627 / 1630 für den Einsatz in Türelementen von Flucht und Rettungswegen. Sowie mindestens die Anforderungen bezüglich der Widerstandsklasse P6B gemäß EN 356. (Die Systemprüfung wird hierdurch nicht ersetzt).

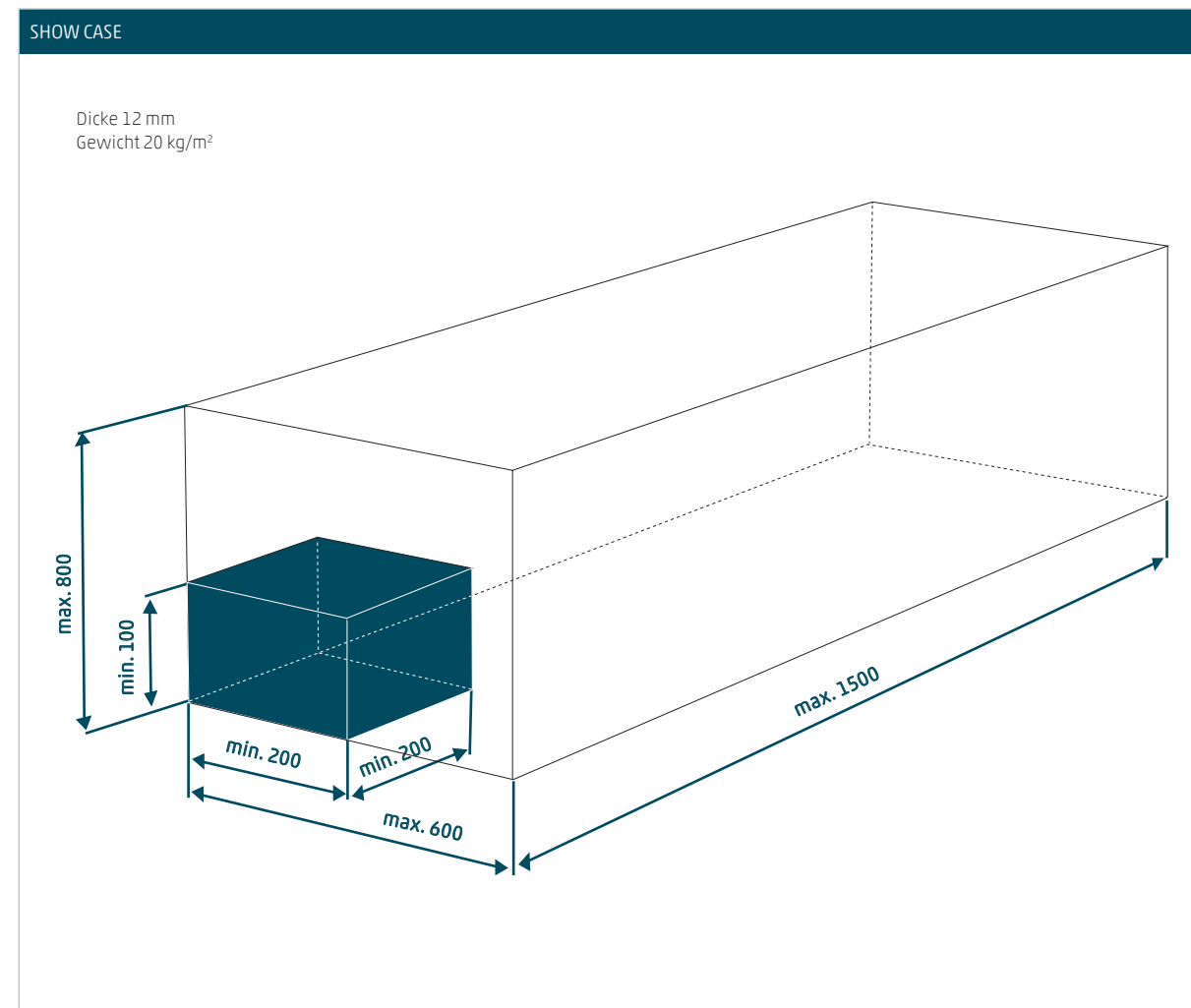
Prüfung RC4 D:
Der geprüfte Verbundglasaufbau wurde in Anlehnung an die Prüfungsanforderungen der Widerstandsklasse RC4 nach DIN EN 1627/1630 geprüft. Er verhindert in der angegebenen Widerstandszeit eine quadratische, durchgriffähige Öffnung mit 120 mm Seitenlänge. Die innenliegenden Bedienelemente müssen konstruktiv so angeordnet und abgesichert werden, dass diese mit den normativ vorgegebenen Werkzeugsätzen durch die Öffnung im Glas nicht erreicht und betätigt werden können. Der Glasaufbau erreicht die Widerstandsklasse P8B gemäß EN 356 und EH3 gemäß VdS Schadenverhütung. (Die Systemprüfung wird hierdurch nicht ersetzt).

Brandschutz:
Die Kombination aus Brandschutz und Panikverglasung ist eine objektbezogene Sonderlösung. Ein brandschutztechnischer Nachweis in Form einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung liegt nicht vor. Deshalb bedarf die Zustimmung des gesamten Systems, d.h. Glas, Rahmen und der Anschluss an das Bauteil der behördlichen Zustimmung im Einzelfall. Das Brandschutzglas ist i.d.R. angriffseitig angeordnet. Dadurch ergibt sich ein asymmetrischer Glasaufbau. Die Einbaurichtung ist mit der verantwortlichen Behörde abzustimmen.

VERGLASUNG FÜR PANIKTÜREN									
Typ	Name	Abmessung max. [mm]	Dicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	U* [W/m ² K]	R _w [dB]	Optionen		
							AS	AW	SuS
RC2 panic									
mono	SILATEC RC2 panic 16/29	1600 x 3000	16	29	4,7	40 ¹⁾		•	
mono EI 30	SILATEC RC2 panic 27/55 EI30	1400 x 3000	27	54	4,5	41 ³⁾			
mono EI 60	SILATEC RC2 panic 35/75 EI60	1400 x 3000	35	74	4,3	42 ³⁾			
mono EI 90	SILATEC RC2 panic 49/106 EI90	1400 x 2850	49	105	4,1	44 ³⁾			
i2	SILATEC RC2 panic 32/44 i2	1600 x 3000	32	44	1,0 (Kr) /1,1(Ar)	41 ³⁾	•	•	•
i2 EI 30	SILATEC RC2 panic 46/76 EI30 i2	1400 x 3000	46	76	1,0 (Kr) /1,3(Ar)	42 ³⁾	•	•	•
i2 EI 60	SILATEC RC2 panic 55/95 EI60 i2	1400 x 3000	55	95	1,0 (Kr) /1,3(Ar)	43 ³⁾	•	•	•
i2 EI 90	SILATEC RC2 panic 68/127 EI90 i2	1400 x 2850	68	127	1,0 (Kr) /1,3(Ar)	45 ³⁾	•	•	•
i3	SILATEC RC2 panic 44/59 i3	1600 x 3000	44	59	0,6 (Kr) /0,9(Ar)	43 ³⁾	•	•	•
RC3 panic									
mono	SILATEC RC3 panic 28/53	2000 x 3000	28	53	4,2	42 ¹⁾		•	
mono EI 30	SILATEC RC3 panic 38/75 EI30	1400 x 3000	38	75	4	43 ³⁾			
mono EI 60	SILATEC RC3 panic 46/95 EI60	1400 x 3000	46	95	3,9	44 ³⁾			
mono EI 90	SILATEC RC3 panic 59/126 EI90	1400 x 2850	59	126	3,8	46 ³⁾			
i2	SILATEC RC3 panic 38/59 i2	2000 x 3000	38	59	1,1 (Kr) /1,6(Ar)	42 ¹⁾	•	•	
i2	SILATEC RC3 panic 44/68 i2	2000 x 3000	44	68	1,0 (Kr) /1,3(Ar)	43 ¹⁾	•	•	•
i2 EI 30	SILATEC RC3 panic 57/97 EI30 i2	1400 x 3000	57	97	1,0 (Kr) /1,3(Ar)	44 ³⁾	•	•	•
i2 EI 60	SILATEC RC3 panic 66/116 EI60 i2	1400 x 3000	66	116	1,0 (Kr) /1,3(Ar)	45 ³⁾	•	•	•
i2 EI 90	SILATEC RC3 panic 79/148 EI90 i2	1400 x 2850	79	148	1,0 (Kr) /1,3(Ar)	47 ³⁾	•	•	•
i3	SILATEC RC3 panic 56/83 i3	2000 x 3000	56	83	0,6 (Kr) /0,9(Ar)	45 ¹⁾	•	•	•

VERGLASUNG FÜR PANIKTÜREN									
Typ	Name	Abmessung max. [mm]	Dicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	U* [W/m ² K]	R _w [dB]	Optionen		
							AS	AW	SuS
RC4 panic D									
mono	SILATEC RC4 panic D 41/69	2000 x 3000	40	69	3,5	44 ³⁾		•	
mono EI 30	SILATEC RC4 panic D 51/52 EI 30	1400 x 3000	51	94	3,5	45 ³⁾			
mono EI 60	SILATEC RC4 panic D 60/114 EI 60	1400 x 3000	59	114	3,5	45 ³⁾			
mono EI 90	SILATEC RC4 panic D 74/145 EI 90	1400 x 2850	73	145	3,5	46 ³⁾			
i2	SILATEC RC4 panic D 54/83 i2	2000 x 3000	54	83	1,0 (Kr) /1,4(Ar)	44 ³⁾	•	•	•
i2 EI 30	SILATEC RC4 panic D 69/116 EI 30 i2	1400 x 3000	68	116	1,0 (Kr) /1,4(Ar)	45 ³⁾	•	•	•
i2 EI 60	SILATEC RC4 panic D 77/135 EI 60 i2	1400 x 3000	77	135	1,0 (Kr) /1,4(Ar)	45 ³⁾	•	•	•
i2 EI 90	SILATEC RC4 panic D 91/167 EI 90 i2	1400 x 2850	90	167	1,0 (Kr) /1,4(Ar)	46 ³⁾	•	•	•
i3	SILATEC RC4 panic D 69/99 i3	2000 x 3000	68	99	0,6(Kr) /0,9(Ar)	46 ³⁾	•	•	•

STEPTEC		
Typ	Beschreibung	Darstellung
SILATEC steptec GG		
Einbruchhemmung P6B, P7B, P8B Mono, i2, i3 private protection	Winkel 60°-180° Die Ecke besteht umlaufend aus Glas und ist im Eckbereich mit scharfer Abschlusskante emailliert.	
SILATEC steptec GMG		
Einbruchhemmung P6B, P7B, P8B Mono, i2, i3 private protection	Winkel 60°-180° Metallprofil, flächenbündig mit der Glasoberfläche. Filigrane Schattenfuge zwischen Glas und Metall. Edelstahl, Messing, Bronze, mattiert, gebürstet, hochglanzpoliert.	
SILATEC steptec M		
Einbruchhemmung P6B, P7B, P8B Mono, i2, i3 private protection	Winkel 60°-180° Metallprofil, von innen nach außen verschraubt. Aufnahme besonders hoher Kräfte. Edelstahl, Messing, Bronze, mattiert, gebürstet, hochglanzpoliert.	



Die SiLATEC Verglasungsrichtlinien sind bewusst kompakt gehalten und beschränken sich auf das Wesentliche.

Darüber hinaus sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik und des Verglasungshandwerkes sowie Vorschriften und Sicherheitsregeln einzuhalten.

Das Berücksichtigen unserer Verglasungsrichtlinien entbindet den Anwender keinesfalls von der Einhaltung behördlicher Verpflichtungen, Gesetze oder Richtlinien und ersetzt nicht das Einholen erforderlicher Genehmigungen und Zulassungen.

Die Montage darf nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.

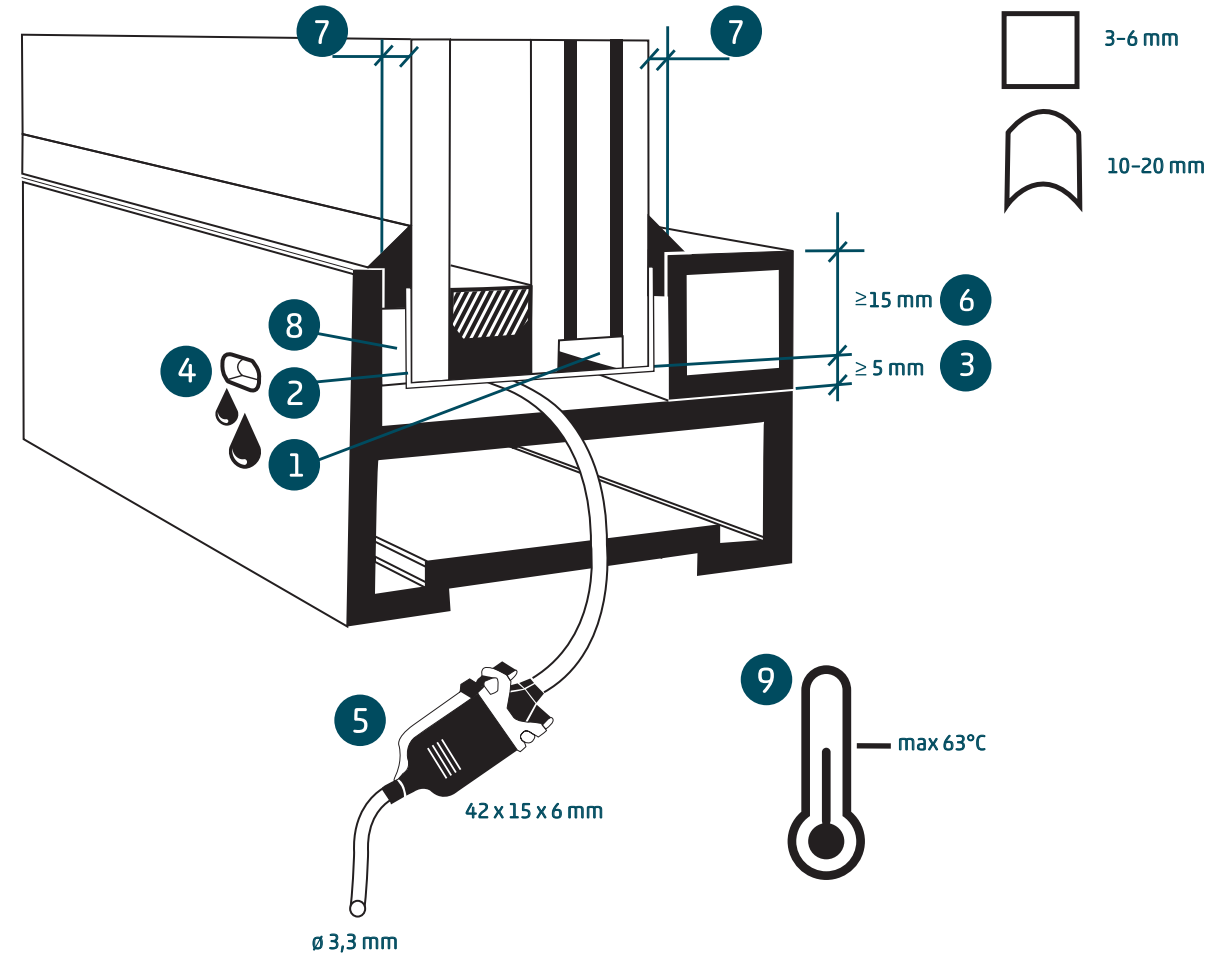
Voraussetzung für unsere Garantie ist, dass unsere Verglasungsrichtlinien sowie die allgemein gültigen technischen Regeln eingehalten werden und keinerlei Bearbeitung oder Veränderung an den Scheiben vorgenommen wird und die Scheiben an keiner Stelle beschädigt werden.

In Zweifelsfällen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.

Der Inhalt dieser Verglasungsrichtlinie wurde nach bestem Wissen erstellt. Rechtliche Ansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe sind vorangegangene Versionen ungültig.
Version 03.2015

Copyright:
Am gesamten Werk einschließlich aller Bestandteile (Zeichnungen, Bilder, etc.) behält sich SiLATEC alle Eigentums- und Urheberrechte vor.

- 1 DEHNFUGE:** SILATEC Sicherheitsglas hat eine umlaufende „Dehnfuge“ damit sich die unterschiedlichen Materialien bei Erwärmung ohne Hindernis ausdehnen können. Diese „Dehnfuge“ darf nicht blockiert werden.
- 2 RANDUMMANTELUNG:** Die umlaufende Randummantelung (ca. 8-12 mm) muss konstruktiv, durchgehend abgedeckt werden.
- 3 GLASFALZRAUM:** Der Glasfalzraum muss dauerhaft trocken, sauber und von Öl-/Schmierstoffen sowie Kleb-/Dichtstoffen frei sein. Er muss umlaufend frei sein und an jeder Stelle mindestens 5 mm betragen.
- 4 DAMPFDRUCKAUSGLEICHSÖFFNUNGEN:** Das Rahmensystem muss im Glasfalzraum entstehendes Kondensat unmittelbar abführen können. Die Dampfdruckausgleichsöffnung zeigt zur Seite mit kälterem und trockenerem Klima und lässt kein Regenwasser eindringen.
- 5 ALARMKABELFÜHRUNG:** Für die Alarmkabelführung ist ausreichend Platz für die Verlegung und Zugentlastung vorzusehen. Für den Alarmstecker muss mindestens 7 mm Glasfalzraum frei sein. Kabel und Steckerverbindung dürfen nicht beschädigt, eingeklemmt oder geknickt werden.
- 6 GLASEINSTAND:** Der Glaseinstand muss so dimensioniert sein, dass die Verglasung bei allen auftretenden Lasten (z.B. Windlasten) jederzeit sicher im Rahmen gehalten wird. Wir empfehlen mindestens 15 mm. Bei besonderen Sicherheitsanforderungen haben sich bis zu 30 mm Glaseinstand bewährt. Die Glasscheibe ist allseitig linienförmig zu lagern.
- 7 FUGE:** Bei planen Scheiben ca. 3-6 mm beidseitig. Bei zylindrisch gebogenen Scheiben ca. 10-20 mm beidseitig um Toleranzen ausgleichen zu können. Die Materialverträglichkeit zur Verglasung und Rahmen muss sichergestellt sein.
- 8 DISTANZBAND:** Das Distanzband verhindert den Kontakt von Glas zu Rahmen.
- 9 MAXIMALTEMPERATUR:** < 63°C Verbundglas
< 50°C Verbundglas mit Brandschutzfunktion
- ZYLINDRISCH GEBOGENE SCHEIBEN:** Auf zylindrisch gebogene Scheiben dürfen keinerlei Kräfte einwirken. Sie müssen allseitig zwängungsfrei, ohne Druckstellen im Glasfalzraum stehen. Deshalb sind Trocken- und Druckverglasungen unzulässig. Eine Nassversiegelung (Silikon) gleicht Toleranzen aus und vermeidet Druckstellen.
- DRUCKVERGLASUNG:** Bei Druckverglasungen muss entlang der Glaskante eine lineare, elastische Lagerung unter den auftretenden Belastungen gewährleistet sein. Der Anpressdruck soll gleichmäßig sein und darf 15N/cm nicht überschreiten. Punktbelastungen sind nicht zulässig.
- DURCHBIEGUNGSBEGRENZUNG:** Die Durchbiegungsbegrenzung des Rahmenprofils darf höchstens l/200 betragen und 15 mm nicht überschreiten.



1 SICHTKONTROLLE:

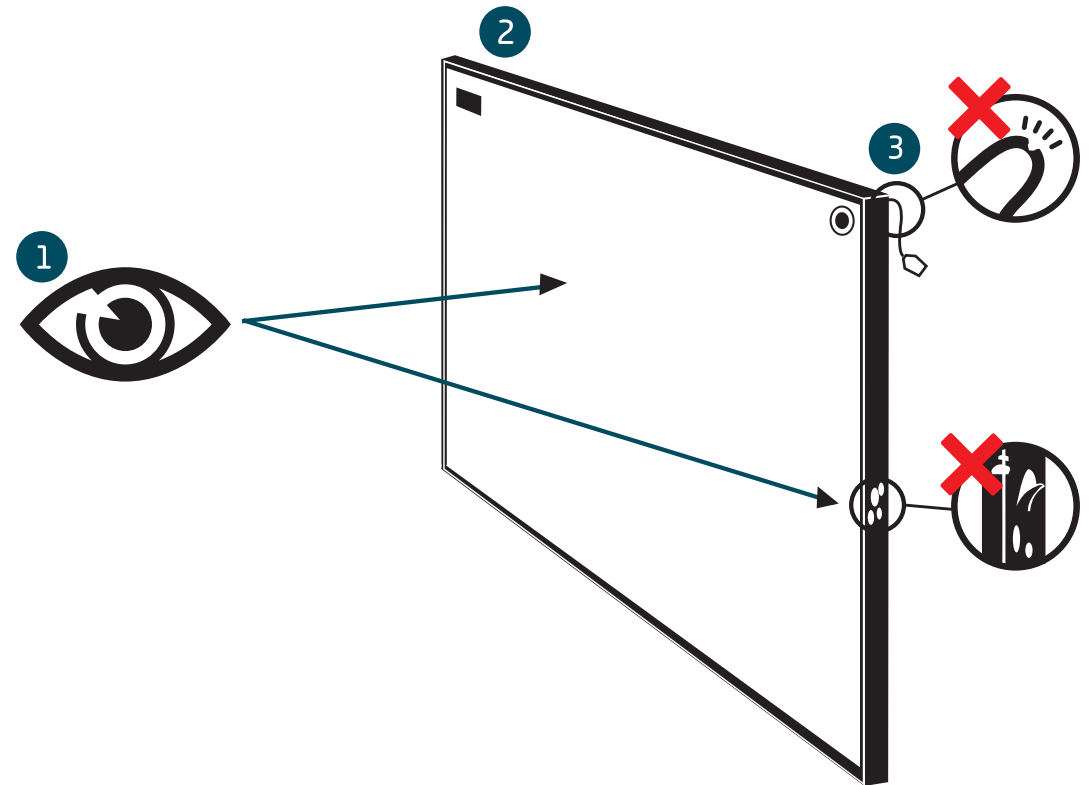
Die Glasscheibe ist auf eventuelle Beschädigungen und Fehler zu kontrollieren. SILATEC Scheiben haben umlaufend ein Ummantelungsband welches nicht beschädigt werden darf. Schadhafte Scheiben dürfen nicht eingebaut werden.

2 EINBAURICHTUNG:

Alle SILATEC Scheiben haben eine Einbaurichtung die mit einem aufgeklebten Etikett gekennzeichnet ist. Die Einbaurichtung MUSS eingehalten werden. Falsch eingebaute Scheiben können zum Verlust/Reduzierung der Funktion und Schutzwirkung führen.

3 KONTROLLE ALARM:

Jedes Alarmglas ist vor und nach der Montage durch elektrische Widerstandsmessung auf Funktion und auf eventuelle Beschädigungen zu überprüfen. Fehlerhafte Alarmscheiben dürfen nicht eingebaut werden.



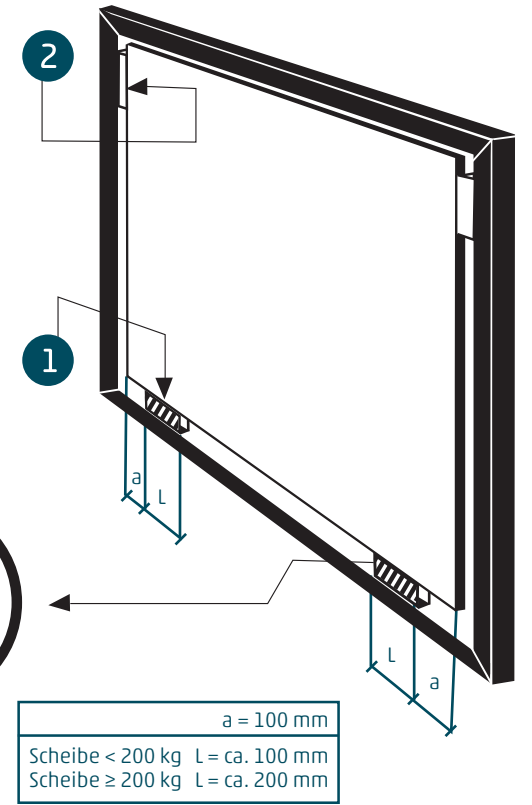
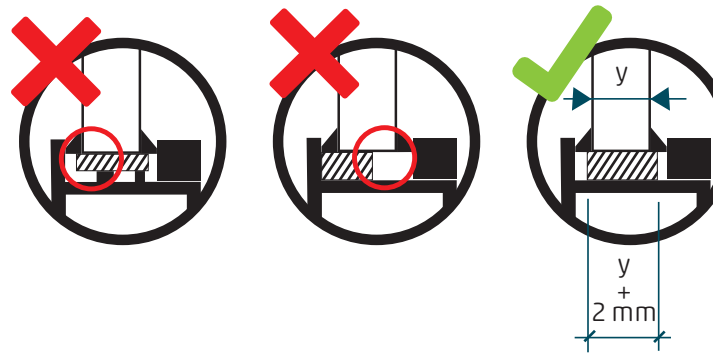
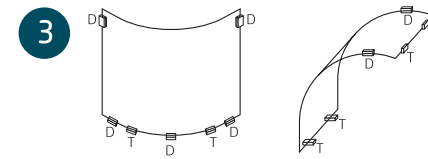
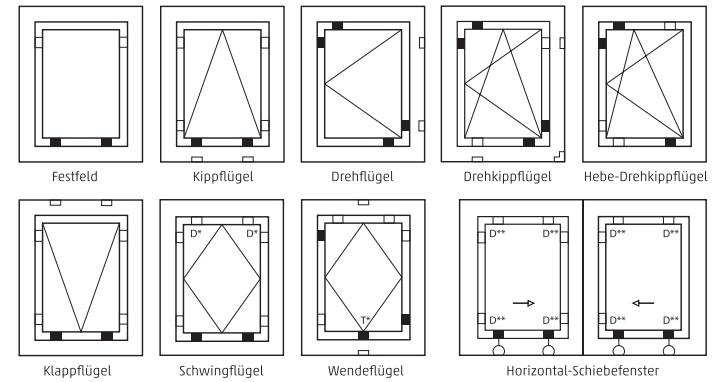
- 1 TRAGKLOTZ:** Er leitet die auftretenden Kräfte in Rahmen und Beschlag ab. Er muss alterungsbeständig, dauerdruckstabil und materialverträglich (z.B. Hartholz mit Imprägnierung oder geeigneter Kunststoff mit 60°-80° Shore A) sein und darf die Glaskante nicht beschädigen. Er muss flächig im Falzgrund aufliegen. Die Glasscheibe muss in ihrer gesamten Dicke flächig aufliegen. Bei ebenem Falzgrund muss ein umlaufender Dampfdruckausgleich gewährleistet sein (Klotzbrücke).
- 2 DISTANZKLOTZ:** Er gewährleistet den Abstand zwischen Glaskante und Falzgrund und sorgt für zwängungsfreien Einbau. Er besitzt die gleichen Eigenschaften wie der Tragklotz.
- 3 ZYLINDRISCH GEBOGENE SCHEIBEN:** Auf zylindrisch gebogene Scheiben dürfen keinerlei Kräfte einwirken. Sie müssen allseitig zwängungsfrei, ohne Druckstellen im Glasfalzraum stehen. Zum Ausrichten während der Montage muss die gesamte Scheibe angehoben werden, da sonst Glasbruchgefahr besteht.

- T** TRAGKLOTZ

T* bei über 1.000 mm breiten Scheiben sollen zwei Tragklötze von mind. 60 mm Länge über dem Drehlager liegen.
- D** DISTANZKLOTZ

D* werden bei umgeschwungem Flügel zu Tragklötzen

D** Distanzklotz aus stoßdämpfendem Kunststoff



Sämtliche länderspezifische Vorschriften, Regeln, etc. für Einbruchmeldeanlagen sind einzuhalten. Es gelten die Richtlinien zur Installation elektrischer Anlagen und die VdS-Richtlinien für Einbruchmeldeanlagen.

1 FUNKTIONSPRÜFUNG:

Jedes Alarmglas ist vor der Montage durch elektrische Widerstandsmessung auf Funktion zu überprüfen.

Die **Meldelinie** hat den größeren elektrischen Widerstand.

Die **Sabotagelinie** hat den kleineren elektrischen Widerstand.

Fehlerhafte Alarmscheiben dürfen nicht eingebaut werden.

2 STECKERVERBINDUNG:

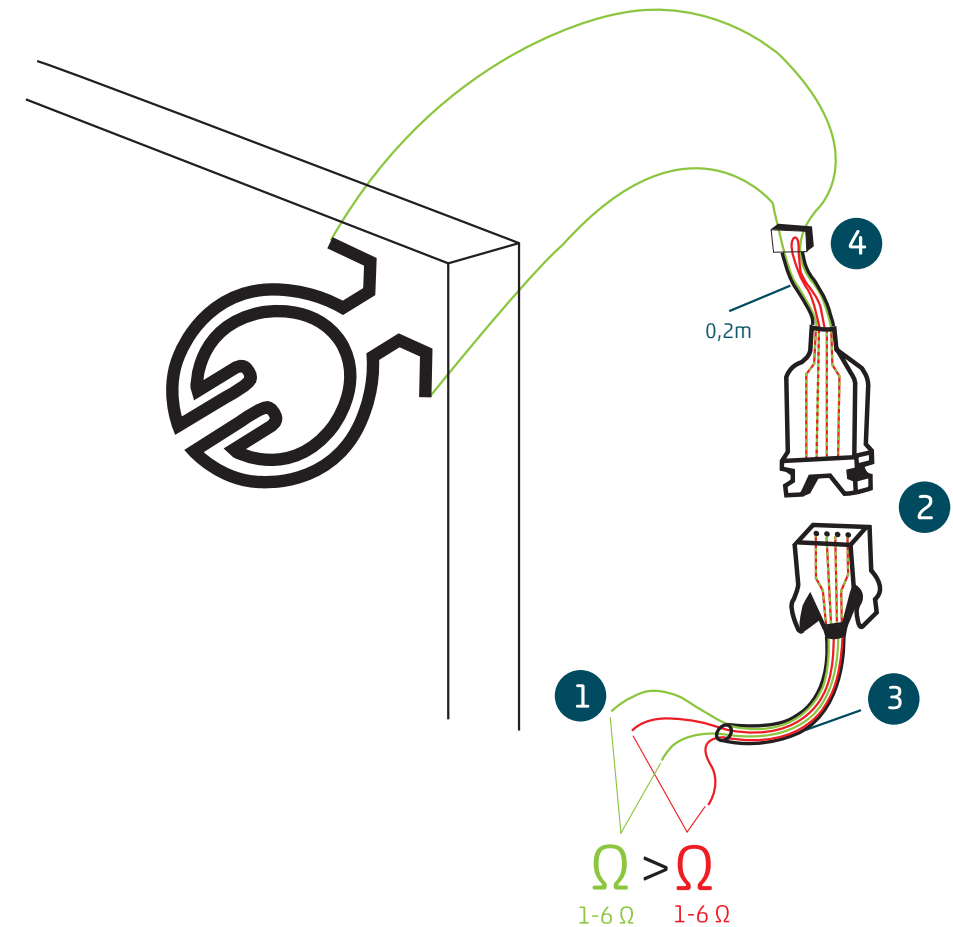
Das Steckersystem und das Verlängerungskabel sind Bestandteil der Zulassung. Andere Verbindungen (z.B. Löten) sind nicht zulässig. Die Steckerverbindung ist vorzugsweise in den geringer feuchtigkeitsbelasteten, senkrechten Glasfalzraum mit der Öffnung nach unten zu verlegen. Kabel und Steckerverbindung dürfen nicht beschädigt, eingeklemmt oder geknickt werden und müssen zugentlastet verlegt werden.

3 VERLÄNGERUNGSKABEL:

Erhältliche Längen: 3 m, 6 m 10 m

4 MAX. STROMBELASTUNG:

< 0,1 A Durchgangsstromstärke



1 TRANSPORTWEGE:

Auf Transportwegen mit extremen Höhenunterschieden ist aufgrund der herrschenden Luftdruckunterschiede eventuell ein Druckausgleich im Isolierglaszwischenraum erforderlich. Wird eine Höhe von 700m ü.NN überschritten muss Rücksprache mit SiLATEC gehalten werden.

2 LAGERUNG:

Bei der Lagerung mehrerer Scheiben aneinander dürfen die jeweiligen Glasflächen keinen direkten Kontakt zueinander haben. Es sind geeignete Distanzhalter zu verwenden. Die Glasscheiben dürfen nicht im Freien gelagert werden und müssen vor Regen, direkter Sonneneinstrahlung und Verschmutzung geschützt werden.

3 SCHUTZMASSNAHMEN:

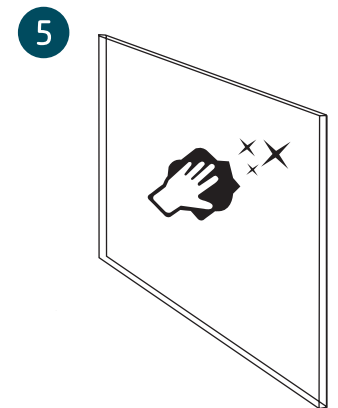
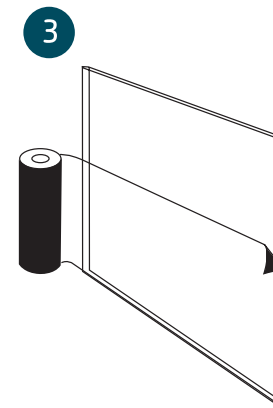
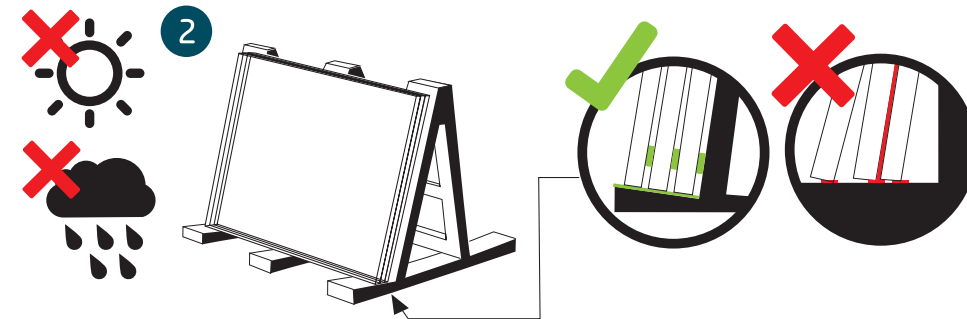
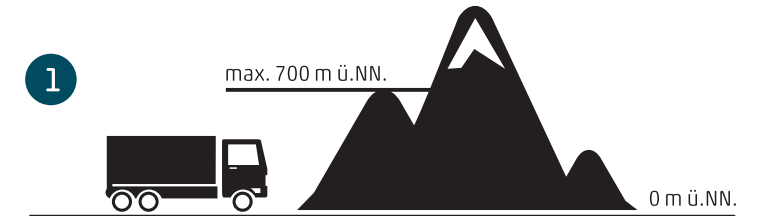
Wir empfehlen die Scheiben nach erfolgter Montage zu schützen. Die Schutzmaßnahmen dürfen die Glasoberfläche nicht angreifen, ein Aufheizen der Glasscheiben nicht begünstigen sowie rückstandsfrei wieder zu entfernen sein.

4 DICHTSTOFFE:

Zur Verfüugung an Glasflächen empfehlen wir neutral vernetzende Silikone. Die Materialverträglichkeit zur Verglasung und Rahmen muss sichergestellt sein.

5 REINIGUNG GLAS:

Es ist viel sauberes Wasser oder Glasreiniger und ein sauberes Tuch zu verwenden. Scharfe und harte Gegenstände, wie Klängen oder abrasive Reiniger sind zum Reinigen von Glas nicht geeignet.



TAKE CARE (Tc)

Die Schutzseite (i.d.R. Raumseite) besteht aus Kunststoff mit kratzfester Oberflächenbeschichtung und muss besonders pfleglich behandelt werden.

Die Angriffsseite besteht aus Glas.

Bei schräger Durchsicht können Verzerrungen auftreten. Nachts, Kunstlichtbeleuchtung können Spektralfarben sichtbar werden. Dies stellt keinen Reklamationsgrund dar.

Lagerung: Die Lagerung muss in trockenen, sauberen Räumen erfolgen. Lagerung im Freien, bzw. Regen oder der Sonne ausgesetzt, ist nicht zulässig.

Montage: Die Glasscheibe darf nicht an der Schutzfolie angesaugt werden, da hier keine ausreichende Tragkraft gewährleistet ist

Fuge: Zur Verfugung an der Kunststoffseite darf ausschließlich folgender Dichtstoff verwendet werden: Firma Mumentive, Multisil.

Eine Trockenverglasung mit Gummidichtung oder andere Dichtstoffe sind nicht zulässig. (Materialverträglichkeit)

Reinigung: Wir empfehlen eine lauwarmlöse Lösung aus Wasser und milder Seife um groben Schmutz mit einem sauberen, weichen Baumwolltuch zu entfernen. Alkalische Reinigungszusätze dürfen nicht verwendet werden. Im Anschluss ist die Scheibe mit viel sauberem Wasser nachzuspülen und mit einem weichen Baumwolltuch zu trocknen. Scharfkantige Gegenstände oder abrasive Reiniger dürfen nicht verwendet werden, da die Oberfläche dadurch irreparabel verkratzt oder beschädigt wird.

ANTI REFLECTIVE

SILATEC Anti Reflective ist ein entspiegeltes Glas das besonders pfleglich behandelt werden muss, da die Glasoberfläche beschichtet und dadurch empfindlich ist.

Planung: Da diese Scheiben „kaum sichtbar“ sind, muss konstruktiv verhindert werden, dass Menschen gegen die Scheibe laufen. Aufkleber oder Dekorfolien sollten nicht angebracht werden, da beim späteren Entfernen, die Beschichtung beschädigt werden kann.

Lagerung

Montage: SILATEC Anti Reflective muss in trockenen, sauberen Räumen gelagert werden. Lagerung im Freien, bzw. Regen oder der Sonne ausgesetzt, ist nicht zulässig. Achten Sie besonders darauf, dass die beschichteten Glasoberflächen nicht beschädigt oder verschmutzt werden. Kratzer erscheinen besonders deutlich und können nicht auspoliert werden. Verschmutzungen auf der Baustelle (z.B. durch Kalk-, Beton- oder Zementspritzer) müssen unbedingt verhindert werden, da dadurch Verätzungen und somit nicht entfernbare Flecken entstehen. Falls doch Spritzer auf die Glasoberfläche gelangen, spülen Sie diese sofort mit viel sauberem Wasser ab. Tragen Sie saubere, geeignete Handschuhe und benutzen Sie saubere Vakuumsauger, welche die Oberfläche nicht beschädigen.

Reinigung: SILATEC Anti Reflective sollte regelmäßig mit viel sauberem Wasser und einem sauberen Schwamm oder weichem Baumwolltuch gereinigt werden. Dem Reinigungswasser können neutrale, nicht alkalische Netzmittel ohne scheuernde Wirkung zugesetzt werden (z.B. Ajax, Sidolin, Pril).

Verwenden Sie auf keinen Fall:

- Microfasertücher (deren Reinigungskraft ist zu aggressiv)
- Klingen, Stahlwolle, Scheuerschwämme, Papiertücher, harte Lappen
- alkalische Laugen (z.B. Kernseife, Toilettenreiniger)
- Säuren (z.B. Salzsäure, Essig, Zitrone)
- Entkalkungsmittel (z.B. Zitronensäure)
- Entfettungsmittel (z.B. Aceton, Benzin)
- Ammoniak-, Chlorhaltige Mittel (z.B. Domestos)
- Lösungsmittel (z.B. Alkohole, Aceton)

UMRECHNUNGSTABELLE					
Länge					
... mm	x	0,03937	=	... inches	
				... inches	x 25,4 = ... mm
... cm	x	0,3937	=	... inches	
				... feet	x 30,48 = ... cm
... m	x	1,0936	=	... yards	
				... yards	x 0,9144 = ... m
Fläche					
... m ²	x	1,196	=	... yards ²	
				... yards ²	x 0,8361 = ... m ²
... m ²	x	11,111	=	... feet ²	
				... feet ²	x 0,09 = ... m ²
Gewicht					
... kg	x	2,2046	=	... pounds	
				... pounds	x 0,4536 = ... kg
... kg/m ²	x	0,1984	=	... pounds/feet ²	
				... pounds/feet ²	x 5,0403 = ... kg/m ²
... kg/m ²	x	1,8433	=	... pounds/yards ²	
				... pounds/yards ²	x 0,5425 = ... kg/m ²
Temperatur					
... °C	x	1,8 +32	=	... °Fahrenheit	
				... (°Fahrenheit -32)	x 0,5555 = ... °C

