



INFO

Der Beratungsbereich
befindet sich weiterhin
außerhalb
der Geschäftsstelle
im Bürocontainer.

STADTSPARKASSE KÖLN

Transparente Rolltore

HENSEN

*Salonkleding R. L. A.
Herbst / Winter 1986*



Transparente Rolltore von SOLARMATIC®

Sie kennen solche Situationen sicherlich zur Genüge: Es ist Ladenschlusszeit und die Geschäfte schließen ihre Tore. Die Rolläden werden hinuntergelassen und versperren den Blick auf die fachkundig eingerichteten Auslagen. Die Geschäftsstraße verliert ihre Gemütlichkeit vor unseren Augen. Der zunehmende Vandalismus und die steigende Kriminalität zwingen die Geschäftsleute dazu, ihre Artikel in der Auslage dem Auge der Passanten und somit auch der potentiellen Kunden zu entziehen.



Nun gibt es jedoch eine Alternative für die geschlossenen Rolläden aus Stahl, die Auslage und Geschäft sichtbar läßt und gleichzeitig schützt: die durchsichtigen, beweglichen Rolläden von SOLARMATIC®. Diese transparenten Sicherheits-Rolläden wurden völlig neu entwickelt. Der größte Vorteil ist unmittelbar einsichtig: die hervorragende Transparenz des Produkts. Durchsichtige Rolläden sind schließlich in der heutigen Zeit nicht mehr aus der Gesellschaft wegzudenken. Infolge der immer strengeren behördlichen Vorschriften sehen sich die Geschäftsleute in steigendem Maße verpflichtet, durchsichtige Rolläden anzubringen anstelle der undurchsichtigen Rolläden aus Stahl. Es ist jedoch nicht nur die behördliche Einmischung, die die Unternehmer dazu bewegt, transparente Rolltore von SOLARMATIC® anzuschaffen - die Motivation liegt auch in der ästhetischen Auslegung und der luxuriösen Ausstrahlung dieser Produkte. Mit transparenten SOLARMATIC®-Rolläden steigt die Anziehungskraft Ihres Gebäudes; gleichzeitig gewährleistet das Produkt eine hervorragende Schutzwirkung.



Transparente Rolltore von SOLARMATIC®



SOLARMATIC-Sonnenschutz GmbH

Barnimstraße 15 | 15345 Eggersdorf b. Berlin

Telefon: (03341) 4 48 68-0 | Fax: (03341) 4 48 68-301

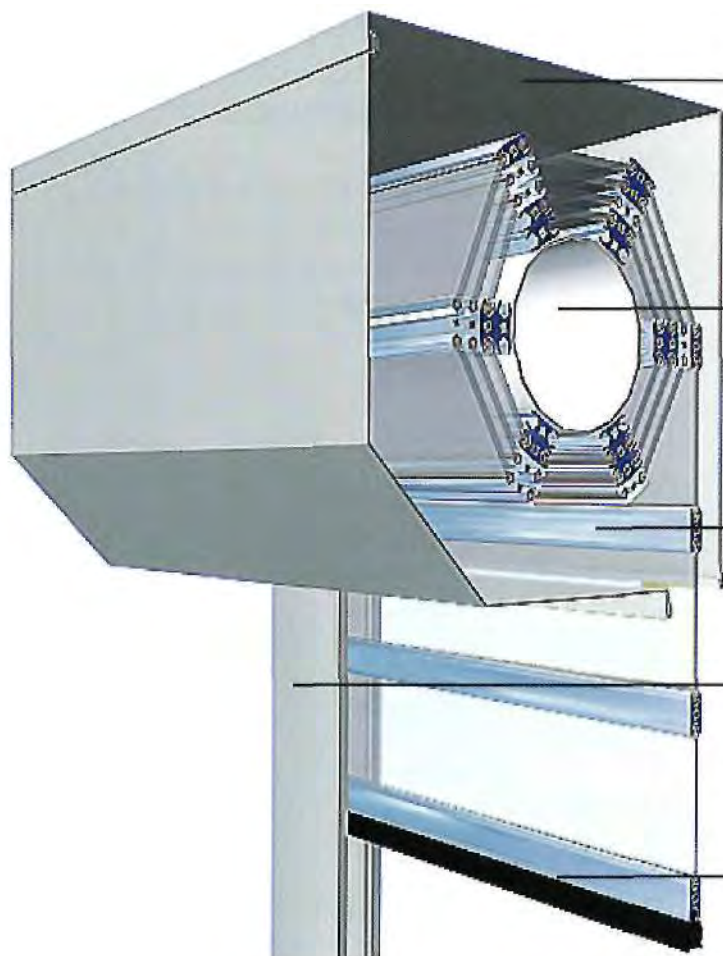
SOLARMATIC®-Rolltore

zeichnen sich durch viele vorteilhafte Eigenschaften aus, die seine Attraktivität unterstreichen:

- Transparenz von bis zu 85 %
- Eine einbruchssichere Absperrung der Geschäftsräume und der Auslage
- Aufgrund der glatten Vorderseite keine Angriffspunkte für Einbrecher
- Schwere massive Führungsschienen, die sich nicht aufbrechen lassen
- Herstellung aus schlagfestem Polycarbonat mit einer Dicke von 6 mm, das 250 mal stärker ist als Glas der gleichen Dicke.
- Die Spezialbeschichtung ergibt eine Oberfläche, die fast gänzlich kratzfest ist und von der sich auch Graffiti problemlos entfernen lässt.
- UV-Beständigkeit, so daß weder Farbänderungen vorkommen noch die Helligkeit der Rolläden auf die Dauer beeinträchtigt wird.
- Abrollssicherung
- Passt in einen Kasten mit kleinen Abmessungen
- Lieferbar in Breiten bis zu immerhin 8000 mm in einem Stück
- Benutzerfreundliche elektrische Bedienung
- Geeignet für Innenräume wie auch Außenmontage
- Entspricht den Auflagen vieler Gemeinden bezüglich durchsichtiger Rollladensicherungen in Einkaufsstraßen
- Bereits in vielen Europäischen Ländern in Japan, Korea, China und den Vereinigten Staaten installiert.
- In seiner ER-3 - Ausführung entspricht das Produkt den sehr strengen Forderungen der Deutschen Prüfstelle für Einbruchssicherung.
- Der ausgeklügelte Aufrollmechanismus erlaubt eine Installation ohne große bautechnische Eingriffe.

Transparente Rolltore von SOLARMATIC®

Wie alle Rollläden bestehen auch die transparenten Rolltore von SOLARMATIC® aus einem Kasten, Führungsschienen, Lamellen und einer Endliste. Jedoch sind alle diese Bauteile ein- greifend angepasst, um sicherzustellen, dass unser transparenten Rolltore den heutigen Sicherheits- und Qualitätsforderungen entsprechen. Die entsprechenden Detailzeichnungen und Ma- terialspezifikationen sind den folgenden Seiten zu entnehmen.



Kasten

Seite 4 Technische Details
Tabelle 2, Seite 7 max. Panzergewicht
Tabelle 3, Seite 7 Einzelheiten zum
Aufbau und zum Kasten

Oberwelle

Seite 4: Technische Details
Tabelle 1, Seite 7 Oberwelle
Durchmesser

Panzer

Seite 5 Technische Details

Führungsschienen

Seite 4 Technische Details
ER-3 Führungsschiene:
Seite 9 Technische Details

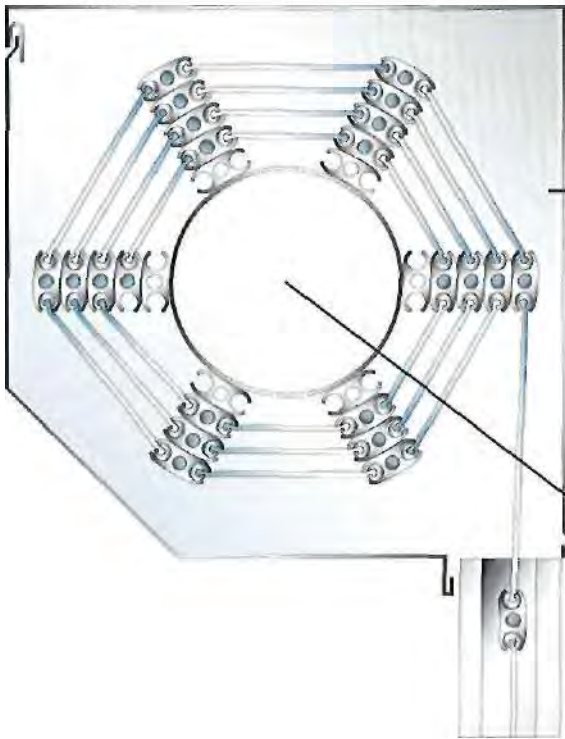
Endliste

Seite 6 Technische Details
ER-3 Endliste:
Seite 10 Technische Details



Transparente Rolltore von SOLARMATIC®

Ein stark auffallender Vorteil des durchsichtigen Rolladens von SOLARMATIC® ist der kleine Kasten. Bei einer Höhe von 3800 mm in der Standard Ausführung betragen die Maße des Kastens nur 350 x 350 mm, und der Panzer kann jederzeit mit Hilfe eines Röhrenmotors angetrieben werden. Dies bedeutet Platzeinsparung und wenig Lärm im Betriebszustand. Jeder durchsichtige Rolladen von SOLARMATIC® ist mit einer Abrollsicherung versehen. Die Oberwelle ist mit 6 Hilfsrippen ausgestattet, um Beschädigungen der Streifen aus Polycarbonat zu verhindern.



MATERIALSPEZIFIZIERUNGEN

Kasten Aluminium

Material: Aluminium einbrennlackiert
Ausführung: Standardfarben weiß, braun und grau. RAL-Farben optional
Maße: Siehe Tabelle 1 auf Seite 7

Kasten Stahl

Material: Stahl
Ausführung: verzinkt.
RAL-Farben optional
Maße: Siehe Tabelle 1, Seite 7

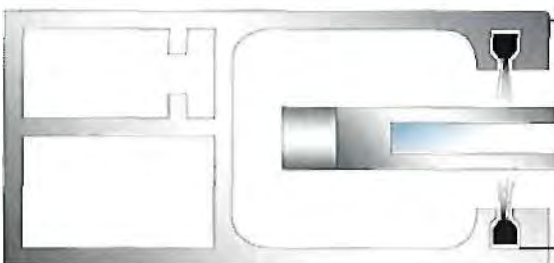
Oberwelle

Material: Stahl verzinkt
Maße: Durchmesser 133, 159 oder 301 mm
siehe Tabelle 2, Seite 7

Abrollsicherung

Material: gehärteter Stahl
Ausführung: verzinkt

Der Panzer läuft in speziell stranggepressten Führungsschienen aus Aluminium. An primären Stellen wurde zusätzliches Material verwendet, so daß die Schienen nicht aufgebrochen werden können. Der Panzer tritt zudem weit in die Führungsschienen ein. Die kleinen Bürsten aus Kunststoff, die über die ganze Höhe der Führungsschienen angebracht sind, reduzieren das Geräusch beim Bewegen des Rolladens ansehnlich. Dadurch, dass die Breite, speziell für SOLARMATIC® entwickelte Führungsschiene verwendet wird, ist es für unverputzte Montage nicht mehr nötig, ein weniger ästhetisches Gehäuse zu benutzen.



MATERIALSPEZIFIZIERUNGEN

Führungsschienen

Material: Aluminium, stranggepresst
Ausführung: Standard naturel eloxiert, einbrennlackierung nach RAL - Farben optional
Maße: 120 x 57 mm oder 75 x 57 mm

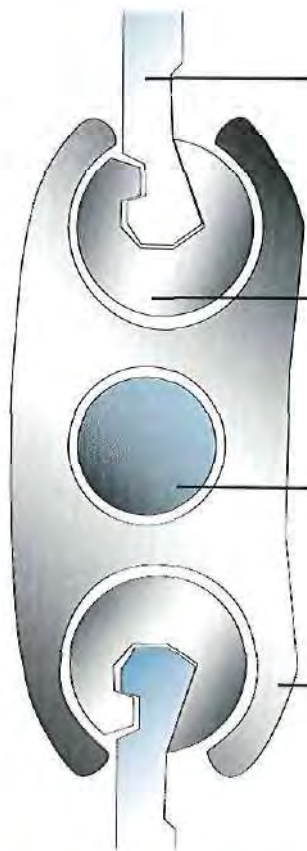
Bürsten

Material: Kunststoff
Maße: 15 mm x 2 mm

Transparente Rolltore von SOLARMATIC®

Der Panzer der transparenten Rolltore besteht aus Aluminiumrippen und Streifen aus durchsichtigem Polycarbonat.

Edelstahl lose angebracht wurden. Diese Konstruktion verhindert, dass die Rippen durchgesägt werden können. Die Polycarbonatstreifen sind UV-stabilisiert und kratzfest ausgeführt. Polycarbonat ist feuerlöschend. Über die ganze Länge der Streifen aus Polycarbonat wurde ein Profil gefräst. Der Rundstab aus Aluminium wird über dieses gefräste Profil geschoben. Auf diese Art und Weise entsteht die Scharnierfunktion mit den Rippen. Abhängig von der Panzerhöhe kommen 18 verschiedene Streifenhöhe zur Anwendung. Die maximalen Maße von dem transparentem Rolltore betragen 4600 mm in der Höhe und 8000 mm in der Breite.



MATERIALSPEZIFIKATIONEN

Transparente Lamellen

Material: Polycarbonat, 6 mm dick
 Ausführung: UV-stabilisiert. Kratzfeste Ausführung optional
 Abmessungen: Höhemaße: 69 mm bis 195 mm
 siehe Tabelle 1, Seite 7

Verbindungsstücke

Material: Die einzelnen Lamellen sind durch Verbindungsstücke aus stranggepresstem Aluminium 0,92 mm miteinander verbunden

Sicherheitsstift

Material: Edelstahl
 Abmessungen: 6 mm, Sonderlänge der Stifte: 500 mm

Rippen

Material: Aluminium, stranggepresst
 Abmessungen: 14 mm dick, 34 mm hoch
 Ausführung: naturel eloxiert, einbrennlackiert nach RAL-farben optional

Verriegelungsnocken (unsichtbar)

Material: Aluminium - Gußarbeit



Transparente Rolltore von SOLARMATIC®



Durch die Anwendung von naturel eloxierten Aluminiumlamellen ist es möglich, den untersten Teil des Panzers variabel abzuschließen. Dieser starke aluminium Endliste ist weniger empfindlich für Beschädigungen und aggressives Spritzwasser. Sie können wahlweise eine oder mehrere geschlossene Lamellen anbringen lassen. Die letzte Rippe aus Aluminium wird mit einem Stoßprofil aus Gummi versehen. Der Panzer schließt sich dadurch dem Boden gut an. Ein Anschluß mit Sicherung der untersten Leiste ist mit demselben Gummiprofil möglich.



MATERIALSPEZIFIZIERUNGEN

Geschlossene Streifen

Material: Aluminium, stranggepreßt
Ausführung: naturel eloxiert, einbrennlackiert nach RAL-Farben optional
Maße: 118 mm hoch, 2 mm dick

Endliste

Material: Rippe: Aluminium
Profil: schwarzem Gummi

Endlistsicherung(optional)

Funktionierung: durch Luftdruck in dem Gummi mit ein Impuls nach dem Motor

Transparente Rolltore von SOLARMATIC®

Tabelle 1, technische information des transparenten SOLARMATIC® Rolltors

ER-3							BIG ER-3			
Benutzte Polycarb. streifen	Oberwelle 133 mm			Oberwelle 159 mm			Benutzte Polycarb. Streifen	Oberwelle 301 mm		
	Total Anzahl streifen	Höhe bis Unterseite Kasten	Kasten gröÙe	Total Anzahl Streifen	Höhe bis Unterseite Kasten	Kasten Größe		Total anzahl streifen	Höhe bis Unterseite Kasten	Kasten Größe
69	1	*	300	--	--	--	153	1	*	350
69	2	*	300	«	~	~	153	2	*	350
69	3	88	300	«	-	-	153	3	*	350
69	4	176	300	«	-	-	153	4	*	350
69	5	264	300	-	-	-	153	5	*	400
78	6	361	300	-	-	«	162	6	684	400
83	7	463	300	1	*	300	167	7	870	400
83	8	565	300	2	*	300	167	8	1056	400
83	9	667	300	3	*	300	167	9	1242	400
83	10	769	300	4	*	300	167	10	1428	400/450
83	11	871	300	5	410	300	167	11	1614	400/450
92	12	982	300	6	521	300	176	12	1809	450
97	13	1098	300	7	637	300	181	13	2009	450
97	14	1214	300	8	753	300	181	14	2209	450
97	15	1330	300	9	869	300	181	15	2409	450
97	16	1446	300	10	985	300	181	16	2609	450
97	17	1562	300	11	1101	300	181	17	2809	450
106	18	1687	300	12	1226	300	190	18	3018	450
111	19	1817	300	13	1356	300	195	19	3232	450
111	20	1947	300	14	1486	300	195	20	3446	450
111	21	2077	300	15	1616	300	195	21	3660	500
111	22	2207	300	16	1746	300	195	22	3874	500
111	23	2337	300/350	17	1876	350	195	23	4088	500
120	24	2476	350	18	2015	350	alu 118	24	4107	500
125	25	2620	350	19	2159	350	alu 118	25	4126	500
125	26	2764	350	20	2303	350				
125	27	2908	350	21	2447	350				
125	28	3052	350	22	2591	350				
125	29	3196	350	23	2735	350				
134	30	3349	350	24	2888	350				
139	31	3507	350	25	3046	350				
139	32	3665	350	26	3204	350				
139	33	3823	350	27	3362	350				
139	34	3981	350	28	3520	350				
139	35	4139	400	29	3678	350				
alu 118	36	4276	400	30	3815	350				
alu 118	37	4413	400	31	3952	350				

= ER-3 geprüfte

Prüfbericht Nr 97/02-693

Tabelle: 1, Oberwelle diameter für TANSPAROLL Sicherheits-Rolläden

Höhe in mm bis zu:	TRANSPAROLL		
	Breite bis zu		
	5500 mm	5750 mm	6000 mm
2500	133	133	133
3000	133	133	159
3500	133	159	159
4600	159	159	159

Höhe in mm bis zu:	Rolltor BIG		
	Breite bis zu		
	4500 mm	6000 mm	8000 mm
4500	133	159	219

Die angegebenen Oberwelle diameter von Rolltor Big werden durch Ringen größer gemacht bis zu ein diameter von 301 mm-1m.

Tabelle 3, Max. Panzergewicht kontra der Führungsschiene Gehäuse Breite

Rohrmotor	Oberwelle			Gehäusebreite in mm
	133	159	301	
815/815 M	121	104	60	50
825 / 825 M	201	173	99	50
835	281	---	---	50
835 M	---	242	138	50
835 M	281	---	---	80
845	362	---	---	50
845 M	---	312	178	50
845 M	362	---	---	80

Die Motoren sind 220V 1 phase 50Hz Rohrmotoren. Die M-Andeutung bedeutet das der motor ist ausgeführt mit einer Nothandbedienung. Für Größere Panzergewichten werden 380V 3 phase 50Hz Blockmotoren mit Kette Antrieb angewendet. Spezifikationen sind auf Antrag zu bekommen.

Transparente Rolltore von SOLARMATIC®

Die Funktionsprinzipien der Ausführungen

-> Unterschied besteht in der Tatsache, dass die geprüften Rollläden des Modells ER-3 noch mehr Sicherheit bieten als die ungeprüften Rolläden. Das Modell ER-3 entspricht den Normen des deutschen VDS-Normeninstituts (Verband der Schadensversicherer). Die entsprechenden Prüfungen umfassen statische wie auch manuelle Experimente. Auf dieser Seite sind die gültigen Normen wie auch die Werkzeuge wiedergegeben, die im Rahmen der ER-3 - Normierung zum Einsatz gelangen.


Statische ER-Tests

Belastungspunkte	Belastung (kN)	Grenzwert
Lose Führungsschienen	6	<30°
Hochschieben der Panzerung links, in der Mitte und rechts	6	≤ 50 mm
Wegdrücken der Panzerung aus der unteren Schiene	3	≥ 10mm *
Wegdrücken der Panzerung in der Mitte des Panzers	3	≥ 10mm *
Panzerung aus den Führungsschienen heben -Verband Panzerung / Führungsschienen	6	≥ 10mm *

* minimale eintritt in die Führungsschiene

Werkzeuge für die manuellen ER-3 - Prüfungen

Werkzeugliste	Widerstandszeit
Werkzeugsatz A -ein Schraubenzieher -ein Schraubenzieher -Holz- und Kunststoff - Keil -Wasserpumpenzange -Messer mit einer Klingenlänge von 150 mm	Totalzeit: 7 minuten
Werkzeugsatz B -Breachstange	



Prüfinstitut
Türentechnik + Einbruchsicherheit
 Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller
 Anerkannte Prüfstelle für folgende Prüfungen:
 - DIN 18095 (Rauchschutztüren)
 - DIN V 18054 (Trennstel)
 - DIN V 18103 (Türen)
 - DIN V 18254 (Profilzylinder)
 - DIN 18257 (Schulzbeschlag)
 - DIN 18055 (Fugendurchlässigkeit)
 - einbruchhemmende Rollladensysteme

Prüfzeugnis Nr. 97/02-693

Bauart Linkslaufendes Sicherheitsrolltor mit Rollpanzer aus stranggepressten Aluminiumprofilen und transparenten Polycarbonat-Lamellen sowie Führungsschienen aus Aluminiumlegierung.

Produktbezeichnung SOLARMATIC SICHERHEITSROLLATOR


Maße


Breitenmaß	max. 6000 mm
Höhenmaß	max. 3225 mm
Mindesttiefe der Führungen	min. 82 mm
Mindest-Eintauchtiefe des Rollpanzers in die Führungen	min. 38 mm

Klassifizierung Obige Bauart ist gemäß Prüfbericht-Nr. 97/02-693 vom 18.02.1997 einbruchhemmend in Anlehnung an „PRÜFRICHTLINIE: Einbruchhemmende Rolläden - Begriffe, Anforderungen. Prüfung“ vom Bundesverband Rolläden * Sonnenschutz e. V. in der Widerstandsklasse ER 3.

Prüfbericht Nr. 97/02-693 vom 18.02.1997

Gültigkeitsdauer Februar 2002


 Dipl.-Ing. (FH) R. Müller
 Institutsleiter


 18.02.1997

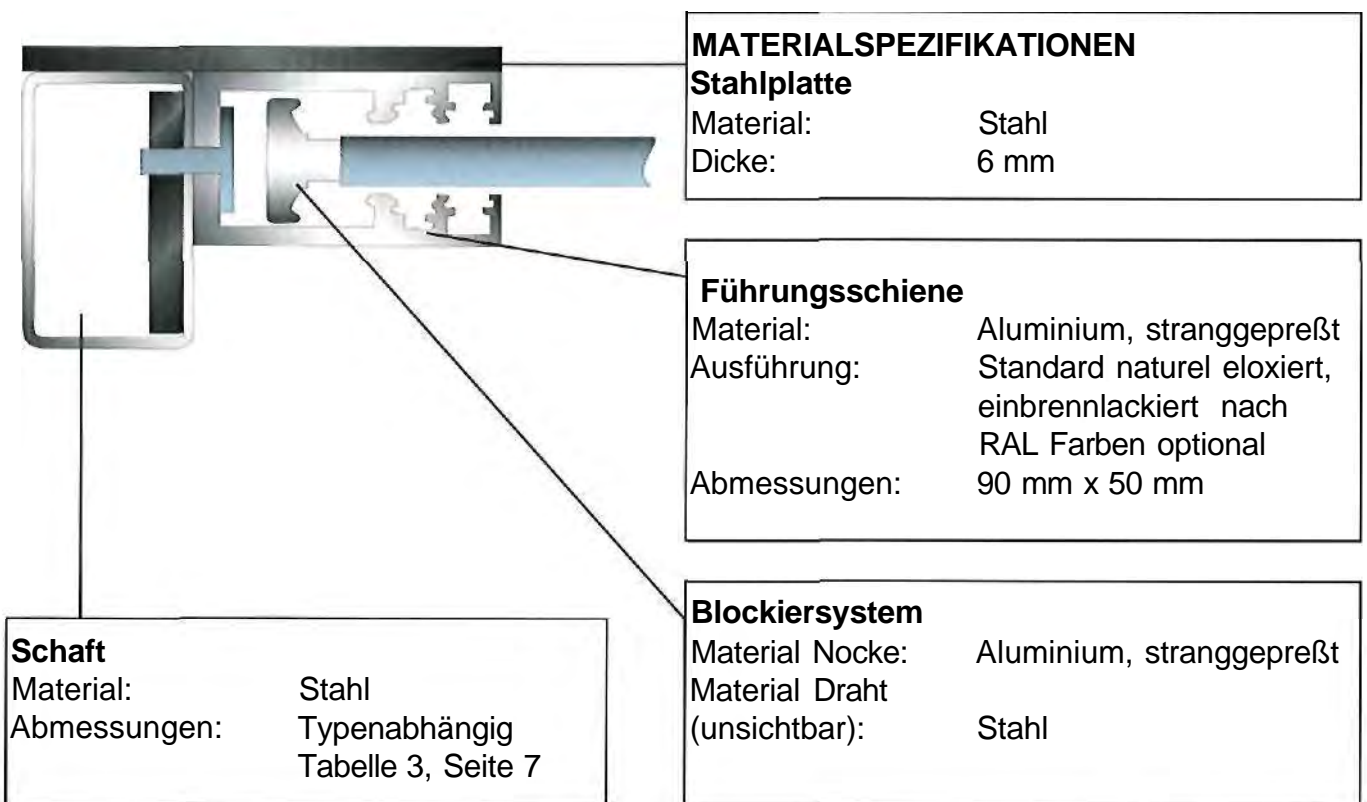

 Dipl.-Ing. (FH) R. Krippahl
 Sachbearbeiter

Die Montageanweisung ist Bestandteil des Prüfzeugnisses.



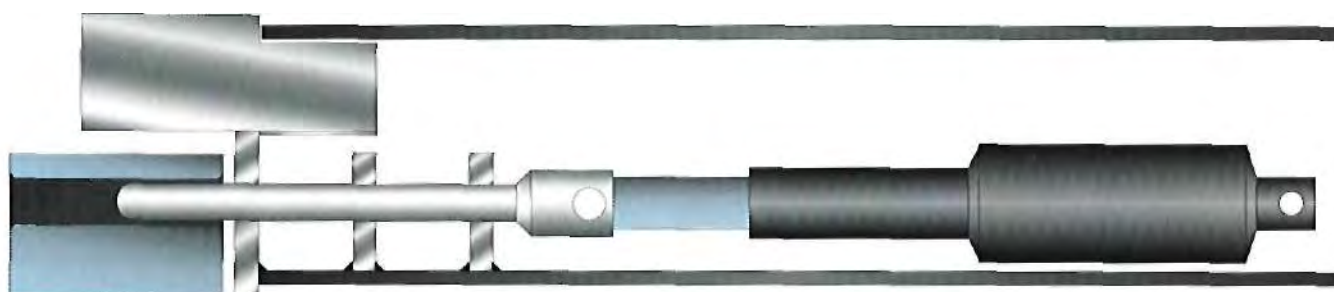
Transparente Rolltore von SOLARMATIC®

Im Rahmen der Anpassung der transparenten Rolltore an noch strengere Qualitätsforderungen wurde eine andere gewisser Höhe ein Stahldraht durch die Rippen gezogen und in diesen Spezial-Führungsschienen verankert wird. Auf diese Weise wird verhindert, daß das Panzeraus den Führungsschienen gedrückt oder gezogen werden kann. Die Führungsschiene wird mit Edelstahl-schrauben an einem Stahlschaft befestigt. Dieser Schaft ist erforderlich, um den notwendigen Platz für den hervorstehenden Teil des Motors und / oder der Abrollsicherung zu schaffen. An der Anfallseite des transparenten Rolltors wird zudem eine Stahlplatte zum Schutz der Führungsschienen befestigt, die vor allem dazu dient, das Verbiegen der Schienen unmöglich zu machen.



Transparente Rolltore von SOLARMATIC®

Die Endliste der transparenten Rolltore in der Ausführung ER-3 stellt ein Prunkstück des technischen Erfindungsgeistes und der Präzision dar. Die Verriegelung an der linken und rechten Seite ist durch einen Stahlschaft vor unbefugtem Zugriff geschützt. Die Verriegelungsvorrichtung mit ihrem 24 V-Antrieb wird in der Massivstahl-Hülle unter den beiden Führungsschienen verankert. Aufgrund dieser Verriegelung ist es unmöglich, den Panzer hochzuschieben. Die beiden Riegel schieben sich selbsttätig nach innen, wenn Sie versuchen, die Rolltür elektrisch hochzuschieben. Selbstverständlich schnappen diese Riegel umgekehrt automatisch heraus, wenn Sie das Rolltür schließen und auf diese Weise ein unüberwindliches Hindernis für unwillkommene Gäste schaffen.



ER-3 Endliste

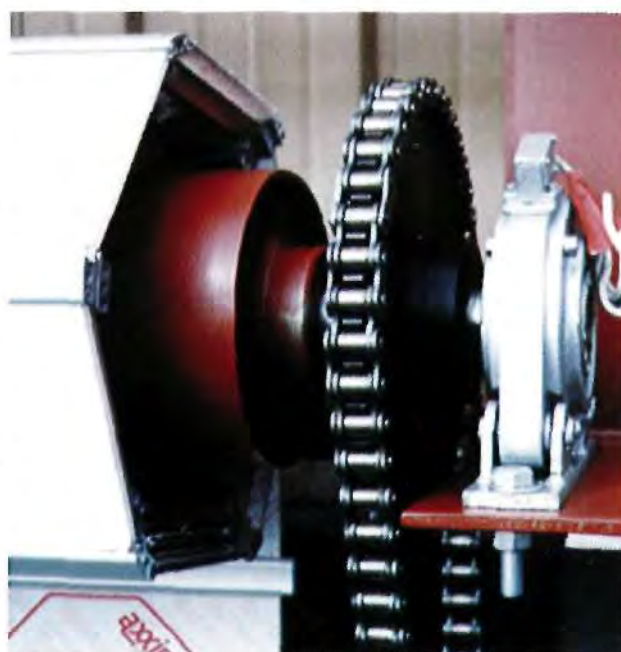
Material: Stahl
Abmessungen: 120 mm x 80 mm x 6 mm

Massiv-Hülle

Material: Stahl

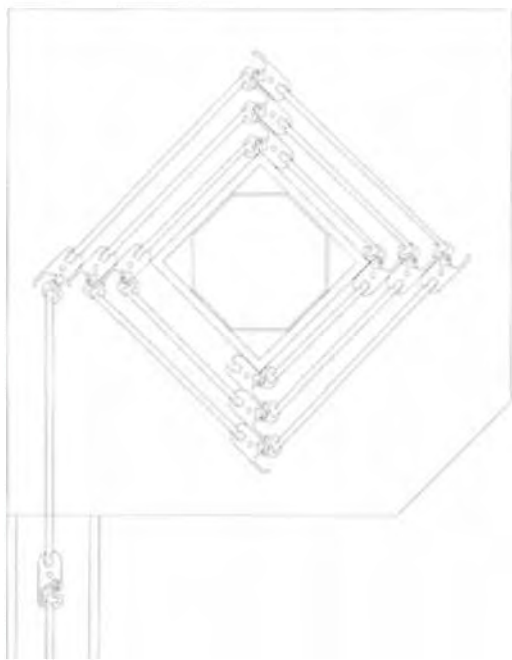
Verriegelung

Material: Edelstahl
Material: 24 Volt GS, Hub bis zu 45 mm



Transparente Rolltore von SOLARMATIC®

Dieser Rolladen ist eine leichtere Variante der transparenten Rollläden. Er besteht aus 3 mm dicken Lamellen und bietet somit einen perfekten, luxuriös aussehenden Verschluss an Standorten, wo nicht unbedingt übermäßig sichere Schutzvorrichtungen erforderlich sind, wie beispielsweise in Wohnhäusern und Bürogebäuden. Ein Balkon zum Beispiel lässt sich auf diese Weise innerhalb von 30 Sekunden in einen ansprechenden Wintergarten verwandeln. Zudem eignet sich dieses Produkt hervorragend für einen Empfang, eine Garderobe oder Bar. Kurzum: das transparente Rolltor "Light" bietet überraschende Lösungen für eine breite Palette an Wünschen und Forderungen.



MATERIALSPEZIFIKATIONEN

Kasten

Material: Aluminium
Farben: Standardfarbe braun, weiß oder grau. RAL-Farben optional

Rolladenhöhe 1500 mm Kasten 205 mm
Rolladenhöhe 2000 mm Kasten 254 mm
Rolladenhöhe 3000 mm Kasten 300 mm

Führungsschiene

Material: HTF Aluminium masse 53x22 mm
Ausführung: braun, weiß, grau.RAL-farben optional

Koppelprofil

Ausführung: Standardmäßig naturel eloxiert
Farben: RAL-Farben, bronzefarben- oder goldfarben eloxiert optional

Scharnier: Höhe: 23 mm, Dicke 10 mm
Bauart: Seitliche Panzerung mit Kunststoff - Nocken

Stoßprofil: Gummi



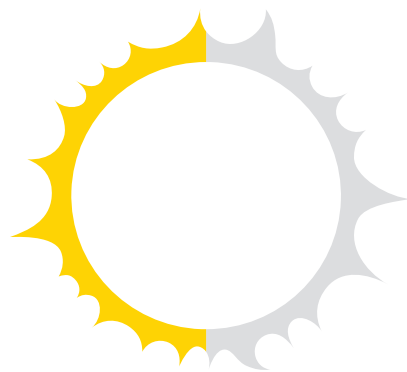
Transparente Rolltore von SOLARMATIC®





K. I. Home Baker
I've made it for you

SOLARMATIC-Fachhändler



SOLARMATIC®
SONNENSCHUTZ