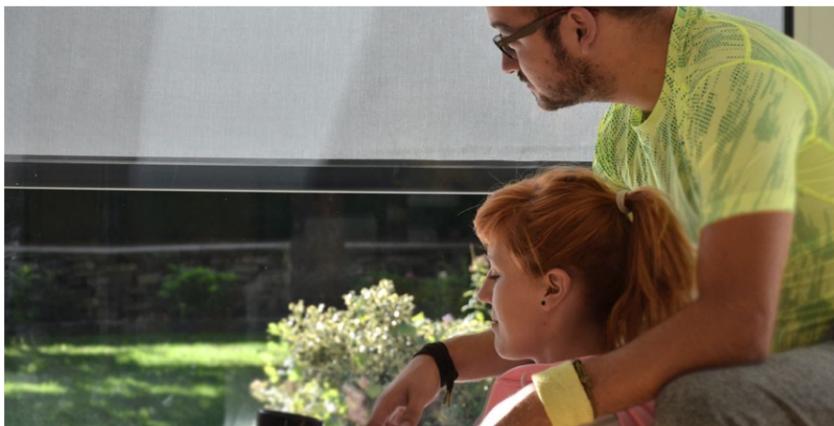




SCREENS

Schutz des Innenraums bei
beibehaltenem Kontakt mit
der Umgebung





Ein einzigartiges Produkt mit großem architektonischem Potenzial



Erholung im Innenraum

Die Sonne strahlt, es ist ein warmer Sommertag. Herrlich! Aber was wenn man sich ein bisschen erholen und abkühlen will? **Da wäre ein Raum mit angenehmer Temperatur und genügend Licht ideal: die Screens schaffen bis zu 95 % der Sonnenenergie abschatten, wobei genug Licht und frische Luft in den Raum fließen kann.** Und die einzigartigen Eigenschaften der Screens verhindern die Überhitzung des Innenraums.

Energie- und Kosteneinsparung

Wußten Sie, dass einen Innenraum zu kühlen bis 3 x teurer ist als ihn zu heizen? Außerdem muss man eine Klimaanlage pflegen und nur beschränkt nutzen, da sonst Gesundheitsrisiken entstehen können. Aus ökonomischer sowie ökologischer Sicht gesehen, zahlt es sich also aus, die Überhitzung des Innenraums maximal zu verhindern. **Mit der richtigen Form von Beschattung können Sie die Raumtemperatur im Sommer bis um 3-7 °C senken.**

Kontakt mit der Umgebung

Durch runtergefahrte Screens kann Licht in den Raum fließen und die klare Aussicht nach draußen

wird behalten. Von Draußen nach Innen sieht man aber nicht. Das ist eine der besten Eigenschaften von Screens.

Moderne Glasflächen

Große Glasflächen sind heutzutage beliebt. Sie erfordern aber eine gute Beschattung. **Die MINIROL Screens können eine Fläche von bis 20 m² bedecken.** Bei Cablescreens wird das Gewebe zudem noch an rostfreien Führungsseilen geführt. Als Folge wird das Gesamtdesign des Gebäudes durch keine Führungsschienen gestört, sogar auch wenn sich mehrere Screens nebeneinander befinden.



Lockscreen

Cablescreen

Screen

Wärmebarriere trotz freiem Durchgang des Lichts

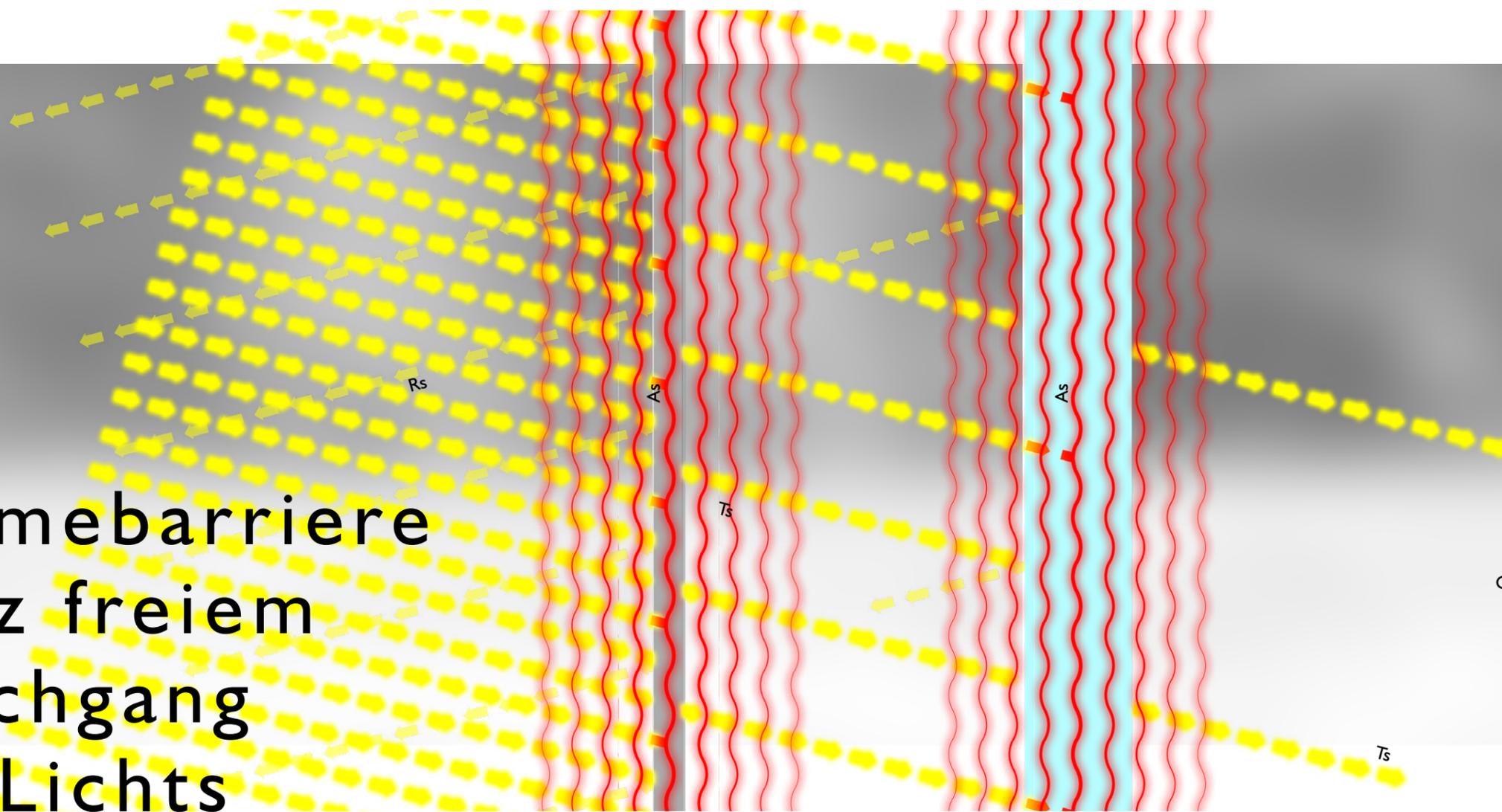
Bei der Wahl des passenden Screens spielen nicht nur ästhetische, sondern auch physikalische Eigenschaften eine Rolle. Die Sonne ist eine Quelle von Wärme- und Lichtstrahlung und die einzelnen Gewebe und Farben verhalten sich in Beziehung zur Sonnenstrahlung verschieden.

Die auf den Screen gefallenen Sonnenstrahlen werden teilweise reflektiert (R_s), teilweise absorbiert (A_s) und dann wieder zurück gestrahlt. Der Rest ist die durch das Gewebe durchgehende Sonnenstrahlung, die dann das Fenster zum Teil reflektiert, absorbiert und auch durchlässt. Für die Erwärmung des Innenraums ist die restliche Energie (G_{tot}) verantwortlich.

Direkte Sonnenstrahlung im Innenraum beeinflusst die Qualität unseres Lebens, unser Wohlbefinden und wirkt auf unsere Psyche. Die Sonnenstrahlung zerstört auch Viren und Bakterien. Deshalb sollte man bei der Wahl des Screens auf den Öffnungsfaktor (OF) und die Lichtdurchlässigkeit (Tv) achten. Die Einzigartigkeit des Screens steckt im scheinbar widersprüchlichen: effektive Beschattung und genug Licht im Innenraum.

screen

Fenster

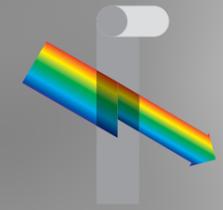


Einsparung der
Kühlung-Kosten im
Sommer bis um
58 %

bis
95 %
der Sonnenenergie
wird reflektiert



G_{tot}: Gesamtenergiedurchlass.
Dieser Wert gibt den Prozentsatz der durch den Screen und Fensterglas durchgelassenen Sonnenenergie an. Je niedriger der Wert, desto effektivere Beschattung.



T_v: Lichtdurchlässigkeit.
Je höher der Wert, desto mehr Licht im Innenraum.



A_s: Absorptionsfaktor.
Je höher der Wert, desto mehr Wärme strahlt der Screen aus.



R_s: Reflektionsfaktor.
Je höher der Wert, desto mehr Strahlung kann der Screen reflektieren.



T_s: Transmissionsfaktor.
Je niedriger der Wert, desto effektiver ist die Beschattung.



OF: Öffnungsfaktor.
Gibt der Anteil der Gewebeöffnungen an.



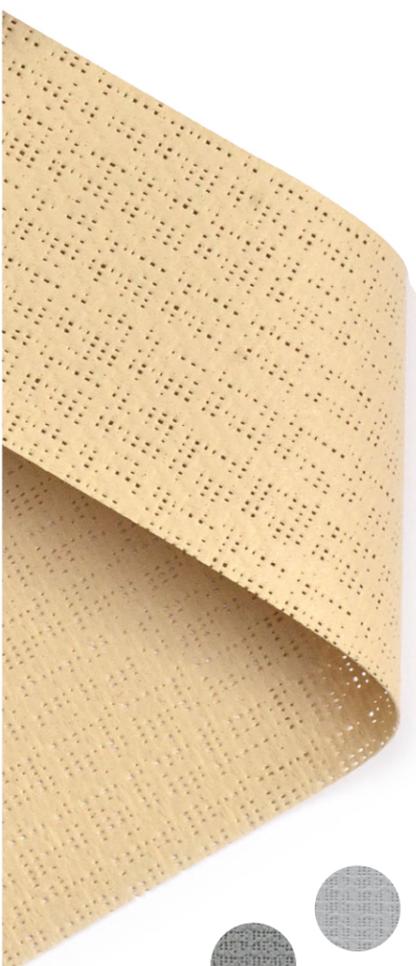
Serge 600
 Dieses Gewebe besteht aus mit PVC-beschichtete Fasern. Es gibt 51 einzigartige Farbkombinationen.

Zusammensetzung:
 42 % Fiberglas
 58 % PVC



Blockout Serge 600

Zusammensetzung:
 Fiberglas + PVC



Soltis 92
 Die exklusive Précontraint Serge Ferrari Technologie sichert die Stabilität und Zusammenhaltung des Materials und ein langfristiges gutes Aussehen. Wir bieten 48 verschiedene Farbkombinationen an.

Zusammensetzung:
 30 % Polyester
 70 % PVC

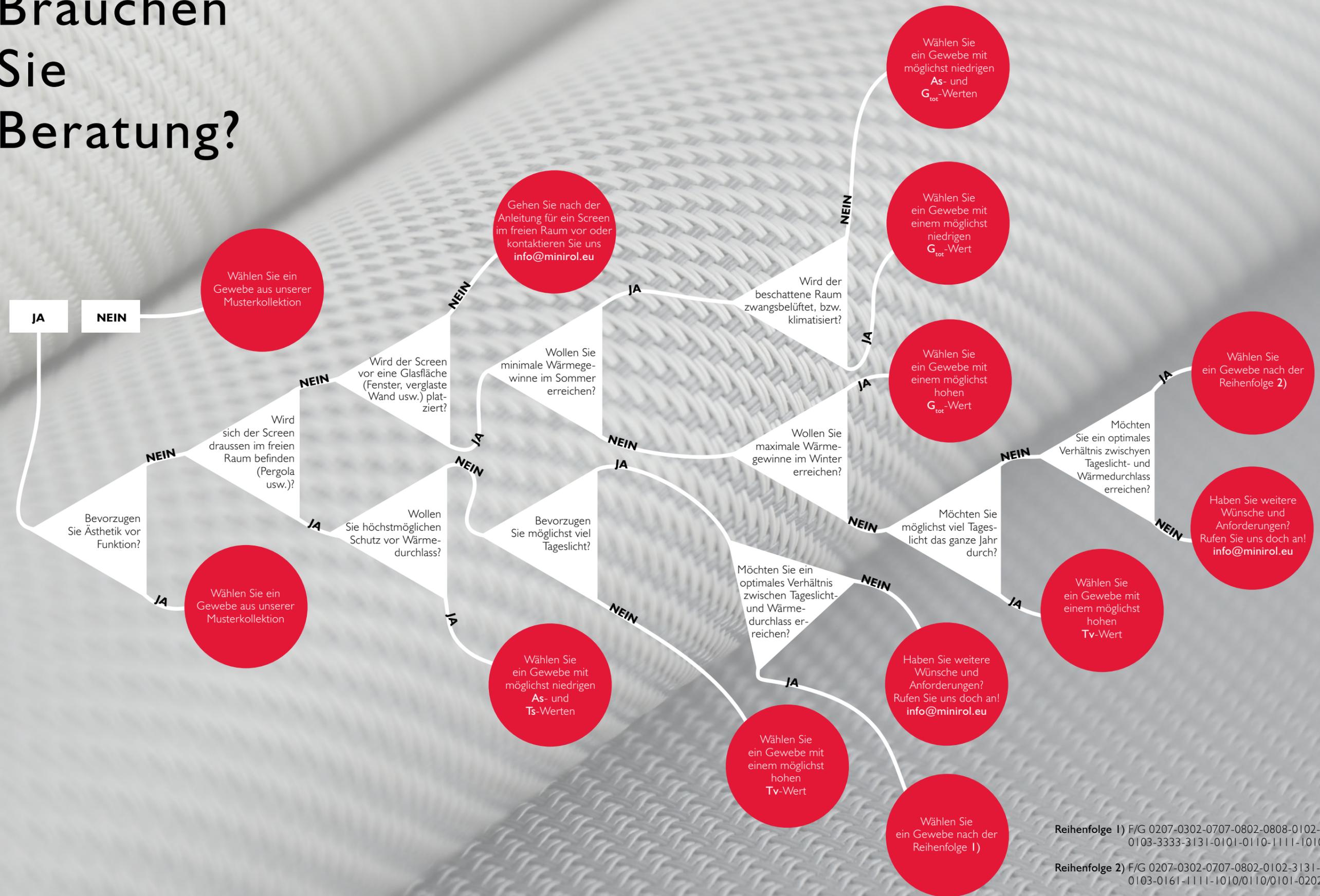
Gewebe und Farben



Soltis B92
 Höchstmöglicher Schutz vor Strahlung. Das Soltis B92 Gewebe sorgt dafür, dass keine sichtbare, Ultraviolett- sowie Infrarotstrahlung durchkommt.

Zusammensetzung:
 Polyester + PVC

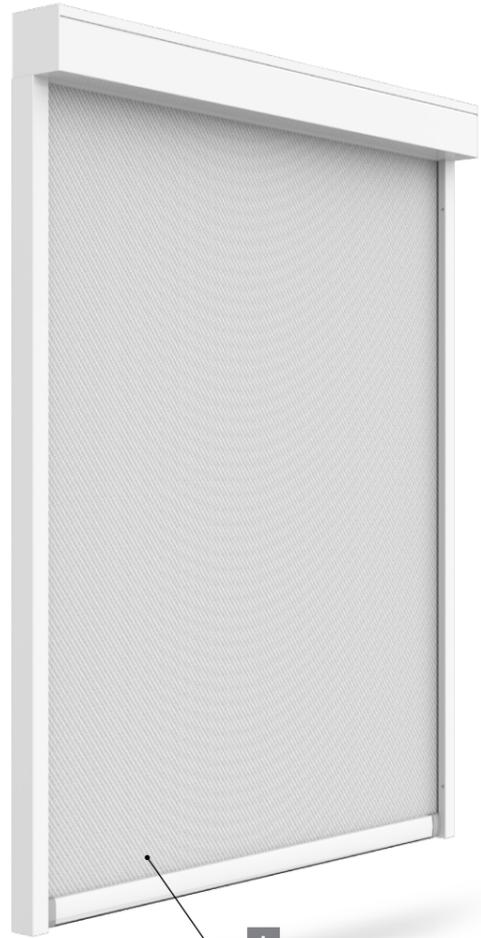
Brauchen Sie Beratung?



Reihenfolge 1) F/G 0207-0302-0707-0802-0808-0102-0202-0161-0103-3333-3131-0101-0110-1111-1010

Reihenfolge 2) F/G 0207-0302-0707-0802-0102-3131-0808-3333-0103-0161-1111-1010/0110/0101-0202

Varianten



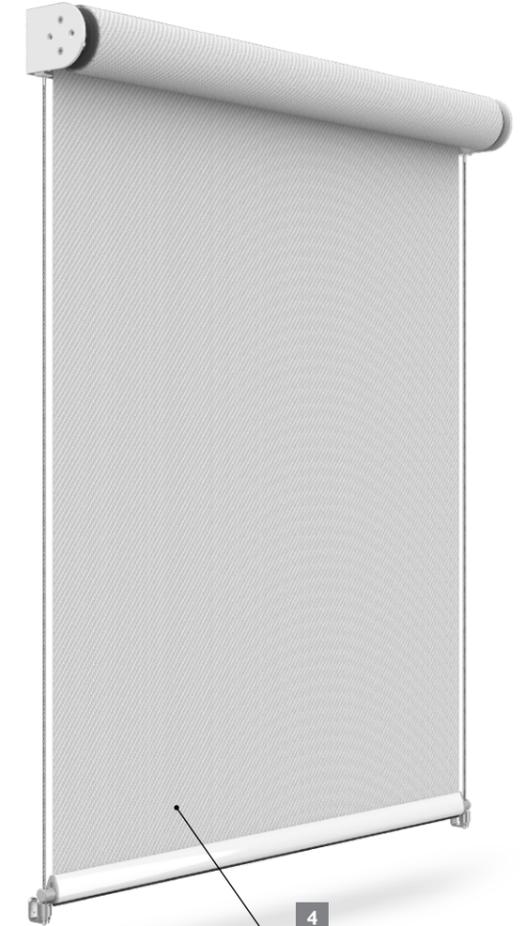
1
Screen
mit sichtbarem Kasten



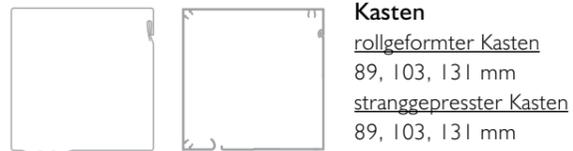
2
Screen
mit Unterputz-Kasten



3
Screen
in den Rollladensturz



4
Screen
ohne Kasten



Kasten
rollgeformter Kasten
89, 103, 131 mm
stranggepresster Kasten
89, 103, 131 mm



Gewebeführung
Lockscreen
Das Gewebe wird in den Führungsschienen befestigt.



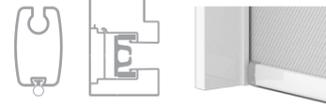
Screen
Das Gewebe ist zwischen dem Kasten und der Endleiste freigespannt.



Cablescreen
Das Gewebe wird an rostfreien Führungsseilen geführt. Verankerung in der Wand/am Boden.



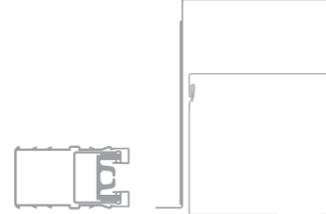
Kasten
rollgeformter/stranggepresster Kasten
131 mm



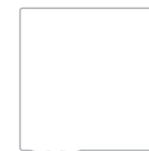
Gewebeführung
Lockscreen
Das Gewebe wird in den Führungsschienen befestigt.



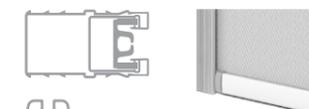
Lockscreen mit sichtbarer Führungsschiene
Das Gewebe wird in den Führungsschienen befestigt.



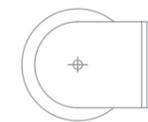
Unterputz-Gehäuse
rollgeformter Kasten
89, 103 mm
Gewebeführung
Das Gewebe wird in den Führungsschienen, die in der Laibung versteckt sind, befestigt.



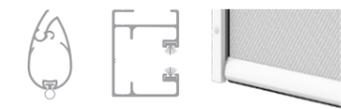
Kasten
rollgeformter Kasten
103, mm



Gewebeführung
Lockscreen
Das Gewebe wird in den Führungsschienen befestigt.



Konsolen
Verankerung
Decke, Wand

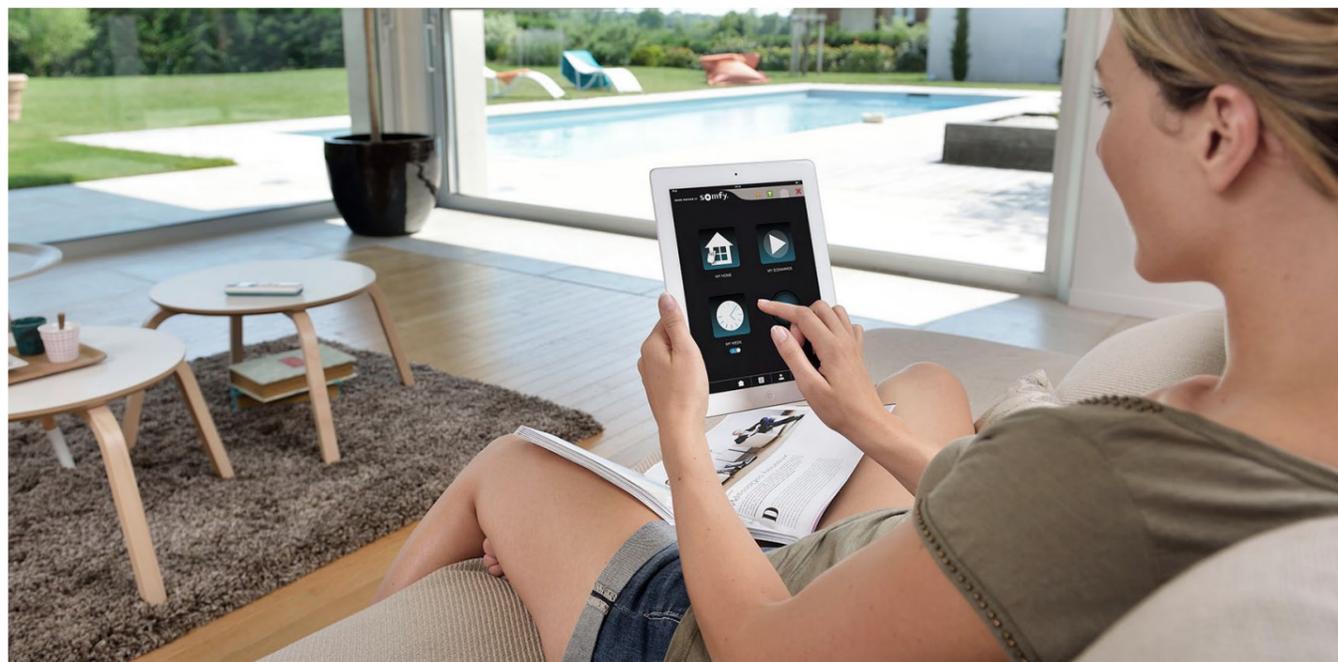


Gewebeführung
Screen
Das Gewebe ist zwischen dem Kasten und der Endleiste freigespannt.



Cablescreen
Das Gewebe wird an rostfreien Führungsseilen geführt. Verankerung in der Wand/am Boden.

Bedienung und Steuerung



Wir bieten viele Bedienungsvarianten an: von elektrischer Bedienung mit Smart Home-Anschluss bis zur manuellen Bedienung durch Kurbel oder Gurt. Sie können sich entscheiden, welche Lösung für Sie am besten geeignet ist.

Elektrische Bedienung

Die Steuerung des elektrischen Antriebs ist standardmäßig durch einen Ein-Aus-Schalter gelöst. Um Ihr Hauskomfort zu erhöhen, kann auch eine Gruppen- oder Zentralsteuerung für alle Screens benutzt werden. Diese funktionieren anhand einer gebundenen, elektronisch gesteuerten Kabelleitung, bzw. eines programmierbaren Schalters mit erweiterten Funktionen.



Smart Home (Hausautomation)

Dank Internetverbindung können heute mehrere angeschlossene Geräte gesteuert werden. Egal wo Sie sich befinden, wenn Sie ein Handy, Tablet oder einen Computer dabei haben, können Sie Ihr Zuhause immer unter Kontrolle behalten.

Sensoren

Sonnensensor: die Screens werden automatisch je nach Sonnenstrahlungsintensität auf- und runtergezogen.

Wärmesensor: sobald der eingestellte Temperatur-Limit erreicht wird, werden die Screens runtergezogen. **Programmierbarer Schalter:** Schaltuhr, Astro-Programm (automatische Steuerung je nach Sonnenauf- und untergang) und andere Funktionen.

Windsensor: bei gewisser Windintensität werden die Screens hochgezogen und damit ihre Beschädigung verhindert.



Vorteile der elektrischen Bedienung

- ✓ Längere Lebensdauer der Screens
- ✓ Schutz vor Beschädigungen
- ✓ Verbinden mit Smart Home möglich

Manuelle Bedienung

Screens können durch einen vertikal geführten Gurt oder eine Kurbel vom Innenraum aus bedient werden. Die Kurbel ist standardmäßig fest an der Gelenkwelle des Antriebsmechanismus angebracht, kann jedoch auf Wunsch auch als eine abnehmbare Kurbel geliefert werden. Der Gurt wird automatisch in den Wickler mit einer integrierten Bremse eingewickelt. Diese Bedienungsarten sind eher für kleine oder mittelgroße Produkte geeignet (je nach Produkttyp).



Maximale Maße

		Kastenmaß [mm]	Min. Breite [mm]		Max. Breite [mm]		Max. Höhe [mm]		Max. Fläche [m ²]	
			Motor	Kurbel	Motor	Kurbel	Motor	Kurbel	Motor	Kurbel
LOCKSCREEN	rollgeformter Kasten	89	700	500	2000	2000	2400	2400	4,8	4,8
		103	700	500	4000	2000	3000	2400	12	12
		131	700	x	5000	x	6000	x	20	x
	stranggepresster Kasten	89	700	500	2000	2000	2400	2400	4,8	4,8
		103	700	500	4000	2000	3000	2400	12	12
		131	700	x	5000	x	6000	x	20	x
Zaomítací box	131	700	x	4000	x	3000	x	12	x	
HELUZ Sturz	103	700	x	4000	x	3000	x	12	x	
SCREEN	rollgeformter Kasten	89	700	500	2000	2000	2800	2800	5,6	5,6
		100	x	300*	x	2000*	x	3000*	x	6*
		103	700	500	4000	2000	4000	2800	16	16
	stranggepresster Kasten	89	700	500	2000	2000	2800	2800	5,6	5,6
		103	700	500	4000	2000	4000	2800	16	16
		131	700	x	5000	x	6000	x	20	x
ohne Kasten	100	700	x	5000	x	6000	x	20	x	
CABLESCREEN	rollgeformter Kasten	89	700	500	2000	2000	2800	2800	5,6	5,6
		100	x	300*	x	2000*	x	3000*	x	6*
		103	700	500	4000	2000	4000	2800	16	16
	stranggepresster Kasten	89	700	500	2000	2000	2800	2800	5,6	5,6
		103	700	500	4000	2000	4000	2800	16	16
		131	700	x	5000	x	6000	x	16	x
ohne Kasten	100	700	x	5000	x	6000	x	16	x	
FASADE BOX		89	700	x	2000	x	2400	x	4,8	x
		103	700	x	4000	x	3000	x	12	x

Bemerkung: * Gurt-Steuerung

Gewebeparameter

Ref.	As	Rs	Ts	Tv	g*	
Serge 600 EN 13363-1						
F / G0802	26,4	58,2	15,5	13,7	0,13	
F / G0808	32,5	52,5	14,9	12,9	0,13	
F / G0302	39,1	49,2	11,7	10,2	0,11	
F / G0707	51,7	38,3	10,1	8,4	0,11	
F / G0102	56,2	37,2	6,7	6,6	0,09	
F / G0103	68,8	26,5	4,7	4,5	0,09	
F / G0161	63,0	33,2	3,9	3,6	0,08	
F / G0101	81,3	15,1	3,5	3,6	0,10	
F / G0110	86,5	9,9	3,6	3,6	0,10	
F / G1010	91,4	5,0	3,6	3,6	0,10	
F / G0202	13,2	65,9	21	21,2	0,15	
F / G0207	40,9	47,6	11,5	10,7	0,11	
F / G3333	72,4	20,5	7,1	6,8	0,11	
F / G1111	88	8,1	3,9	3,8	0,10	
F / G3131	75	17,9	7,1	7,0	0,11	

Ref.	As	Rs	Ts	Tv	g*	
Soltis 92 EN 13363-1						
G/922044	10	70	20	19	0,14	
G/9250265	42	49	9	6	0,08	
G/922135	45	46	9	6	0,08	
G/922051	21	70	9	9	0,07	
G/922046	28	63	9	8	0,07	
G/922171	49	43	8	6	0,08	
G/922045	62	35	3	3	0,05	
G/922043	86	12	2	2	0,06	
G/922047	87	8	5	5	0,08	

Ref.	As	Rs	g*	
Serge 600 BO EN 13363-1				
I / GBO0202	26,8	73,2		
I / GBO0302	43	57		
I / GBO0102	57,2	42,8		
I / GBO0101	83,5	16,5		
Soltis B92 BO EN 13363-1				
I / 92BO1044	28	72	0,01	
I / 92BO1002	46	54	0,02	
I / 92BO1046	51	49	0,03	

* G_{min} ex. nach EN 13363-1 für Doppelglas

Screens
Rollläden
Insektenschutz
Garagenrolltore
Rollgitter
Industrierolltore



Minirol®
by
BUILDING PLASTICS ČR, s.r.o.
Košíkov 76
Velká Bíteš 595 01
www.minirol.at
info@minirol.at
Tel. 0043 676 737 4027
www.minirol.de
info@minirol.de
Tel. 0049 173 271 1054