



ausgefahren

eingefahren

Über 30 Jahre Erfahrung mit

# Sonnenschutz

im Denkmalschutz



GROUP  
**SOLARMATIC**<sup>®</sup>  
IHR SONDERBAU-EXPERTE  
[DENKMAL-SONNENSCHUTZ.DE](http://DENKMAL-SONNENSCHUTZ.DE)



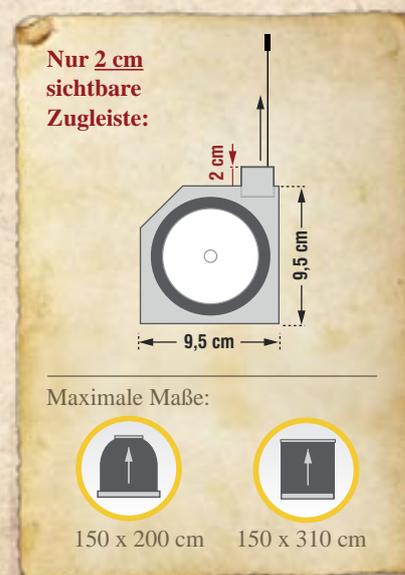
# GEGENZUGMARKISE UNO 95.3



Neue Ideen, Ihre und unsere, sind unser Tagesgeschäft - und das seit 33 Jahren. So entstand die neue Gegenzugmarkise UNO 95.3, mit der Priorität die sichtbare Zugleiste zu verkleinern und den Tuschlitz zu verringern.



Innenansicht: Mit Bogenausbildung





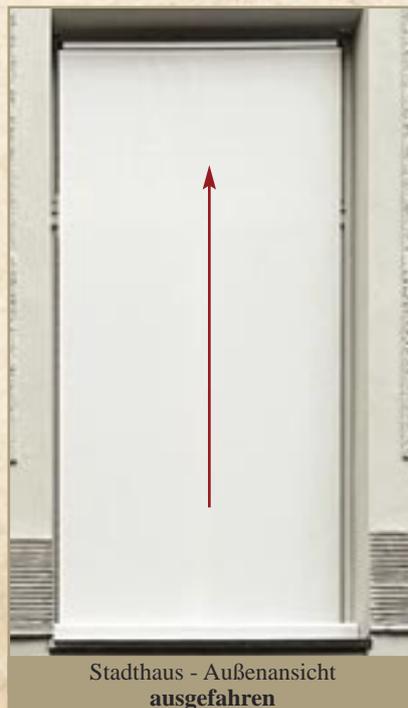
# GEGENZUGMARKISE UNO 95.2



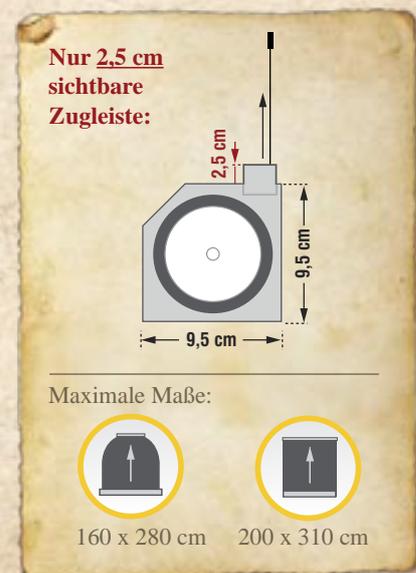
In Mitteleuropa wird in puncto Hitzeschutz für das Klima der Vergangenheit gebaut. Dass es auch anders geht, zeigen wir Ihnen hier gerne auf: **Innovative, seilgeführte Gegenzugmarkise von unten nach oben ausfahrend.** [Behang Textilscreens Soltis 92](#) mit sehr hohem thermischen und visuellem Komfort.



Stadthaus - Innenansicht  
ausgefahren



Stadthaus - Außenansicht  
ausgefahren

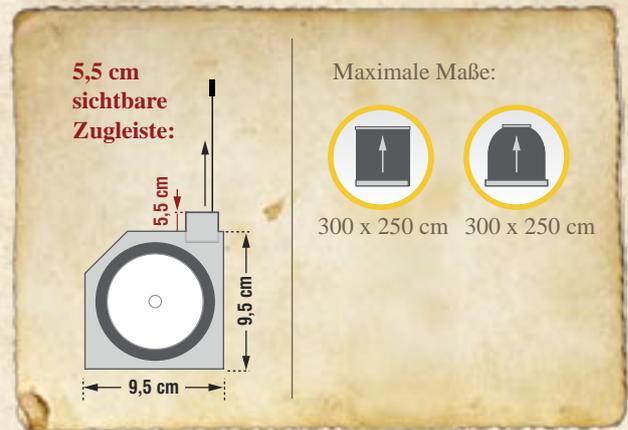
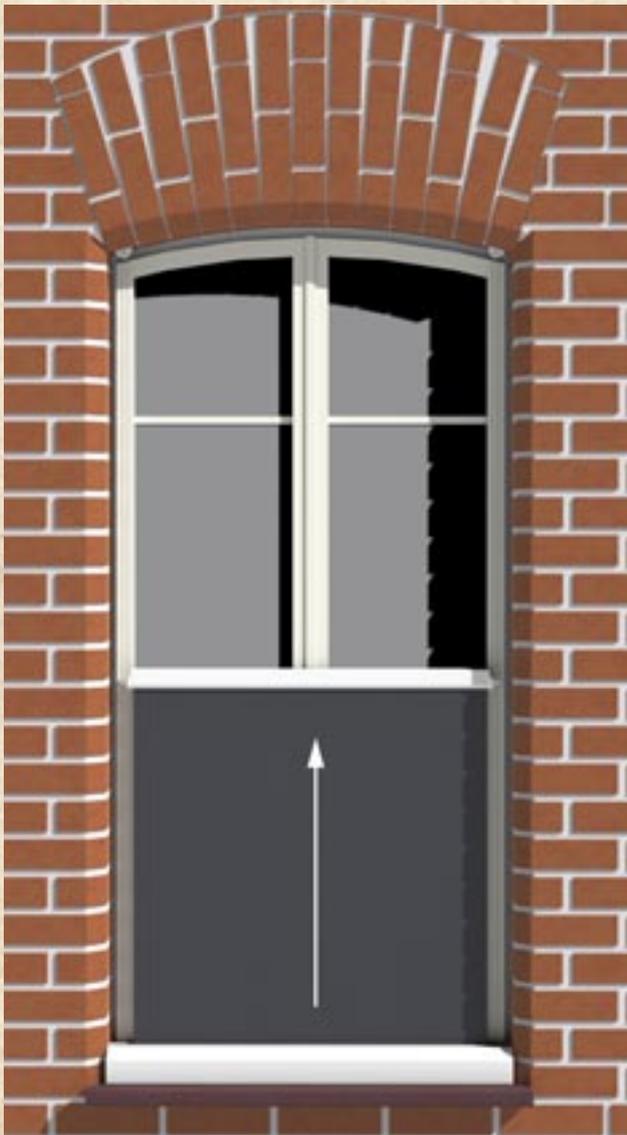




# GEGENZUGMARKISE UNO 95 S MIT SEILFÜHRUNG



Wer die Sanierung eines eigenen denkmalgeschützten Objektes plant, kann mit hohen Bußgeldern geahndet werden, wenn er kein denkmalschutzrechtliches Genehmigungsverfahren berücksichtigt.





# GEGENZUGMARKISE UNO 95 F MIT FÜHRUNGSSCHIENE



**5,5 cm  
sichtbare  
Zugleiste:**

Maximale Maße:

300 x 250 cm

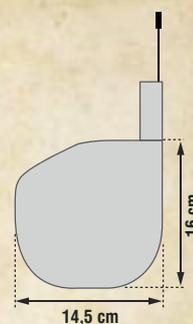


# GEGENZUGMARKISE UNO 160 XL (INNEN / AUSSEN)

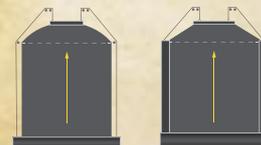


Deutsche Bundesbank in Hamburg

**5,5 cm  
sichtbare  
Zugleiste:**



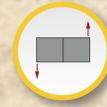
Maximale Maße: 400 x 400 cm





# KÄMPFERMARKISE

## 2-WELLENSYSTEM



Kasten  
19 x 9,5 cm

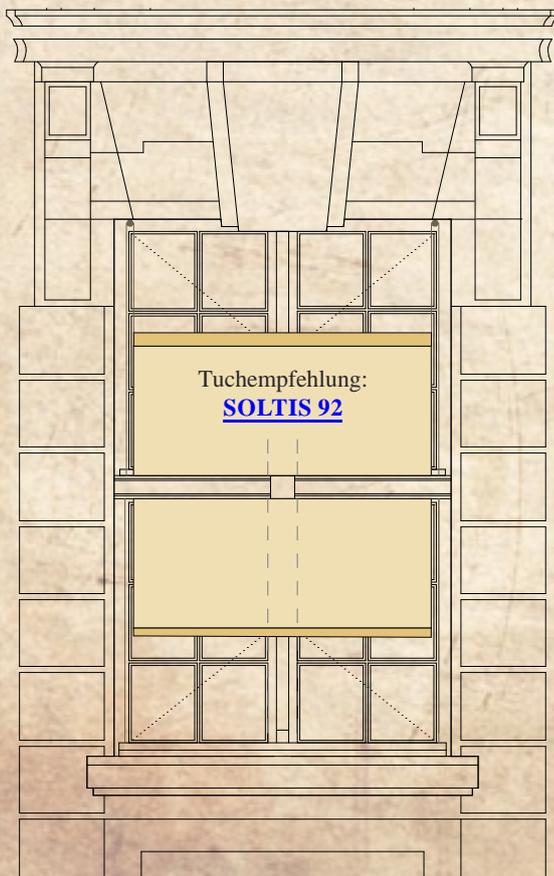


Kasten  
9,5 x 19 cm



# GEGENZUGMARKISE TWIN 95 (AUSSEN ODER IM GLASZWISCHENRAUM)

Auf Wunsch versehen wir die Winkelblende auch mit einem kämpferähnlichen Zierprofil.



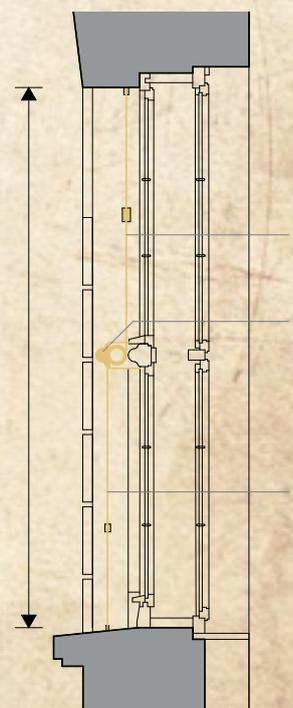
## GEGENZUGMARKISE TWIN 95

1-Wellen-System  
Einbautiefe 9,5 cm x 9,5 cm

Nur mit synchronem  
Verlauf möglich.



## Seitliche Ansicht





# FILIGRANE SENKRECHTMARKISE TYP 1.45 M

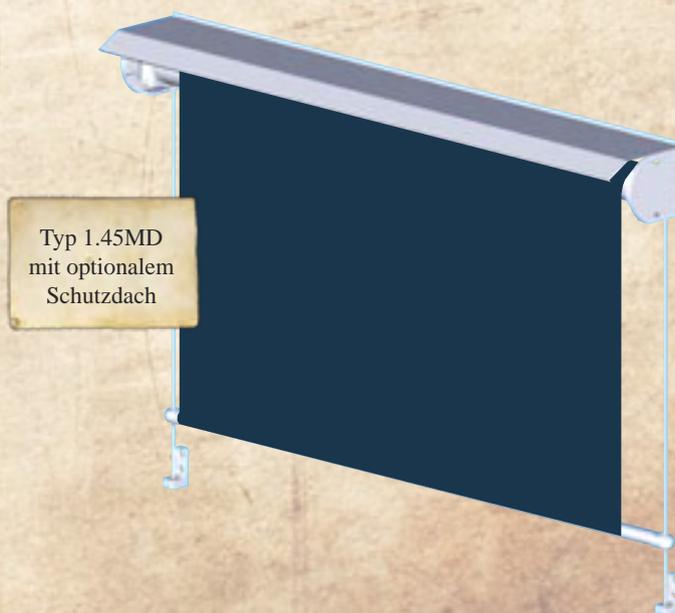


Geringe Abmessungen von dem SOLARMATIC®-Außenrollo Typ 1.45 M erlauben die unauffällige Integration des Sonnenschutzes in der Fassade. Im Bedienkomfort sind dabei keine Grenzen gesetzt. Als zeitlose Behänge dienen tageslichtdurchlässige Textilscreens.

**Bis 240 cm Breite / mit 63 mm Welle**



Bsp. Abgeordnetenhaus Berlin

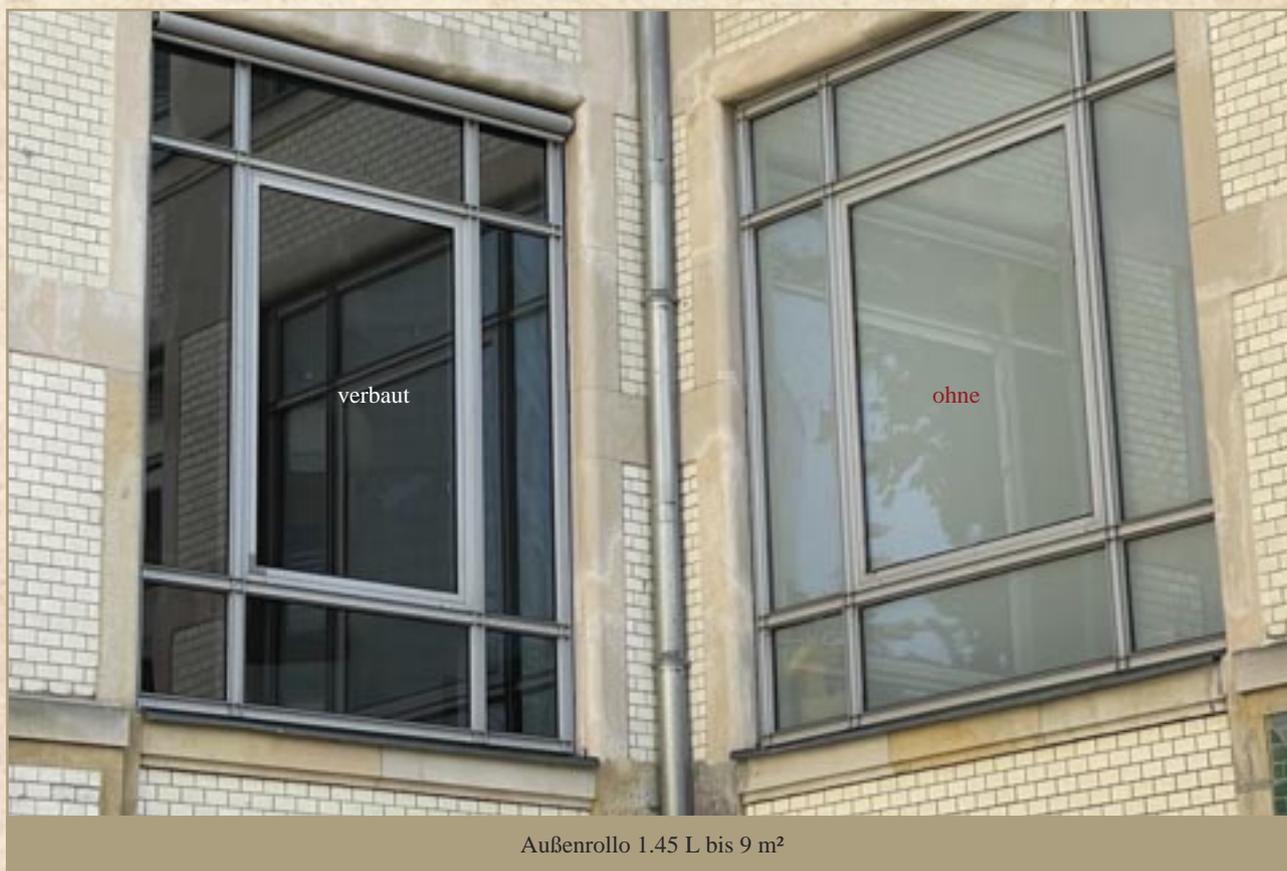




# SENKRECHTMARKISE TYP 1.45 L



Maximale Maße: 300 x 300 cm





# FILIGRANE KASSETTENMARKISE TYP 73ER | 75ER



Mit filigranen Senkrechtmarkisen von SOLARMATIC® verbessern Sie die Energiebilanz Ihrer Fenster und ermöglichen das blendfreie Arbeiten an Bildschirmarbeitsplätzen.



Innenansicht (abgerollt)



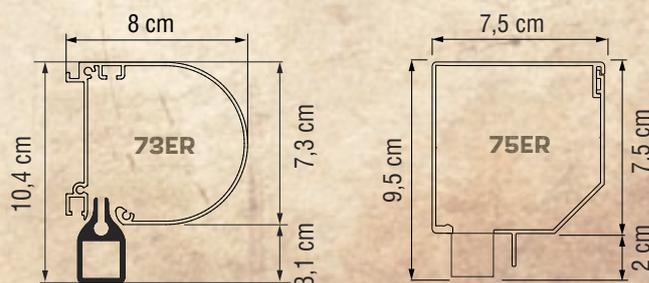
Außenansicht (7,3 cm Kasten, in die Laibung montiert)



Gymnasium Ludwigsfelde



Fenstermarkise mit Solar (95er System)

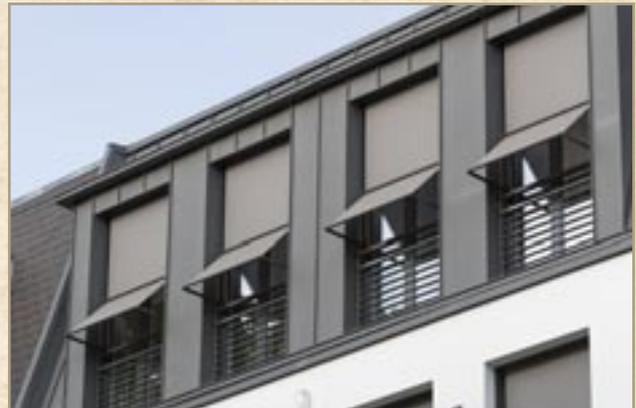




Hochwertige Fallarmmarkisen von SOLARMATIC® mit Aluminium-, Stahl- oder Messinggestängen zieren schöne Fassaden. Handgeschmiedete und gedrehte Fallarme, bzw. mit Goldpigmenten verzierte Tücher, sind ein Blickfang für jeden Betrachter. So wird der Stil und der Zauber von einst bewahrt und gleichzeitig mit der Nutzart des Gebäudes von heute kombiniert.



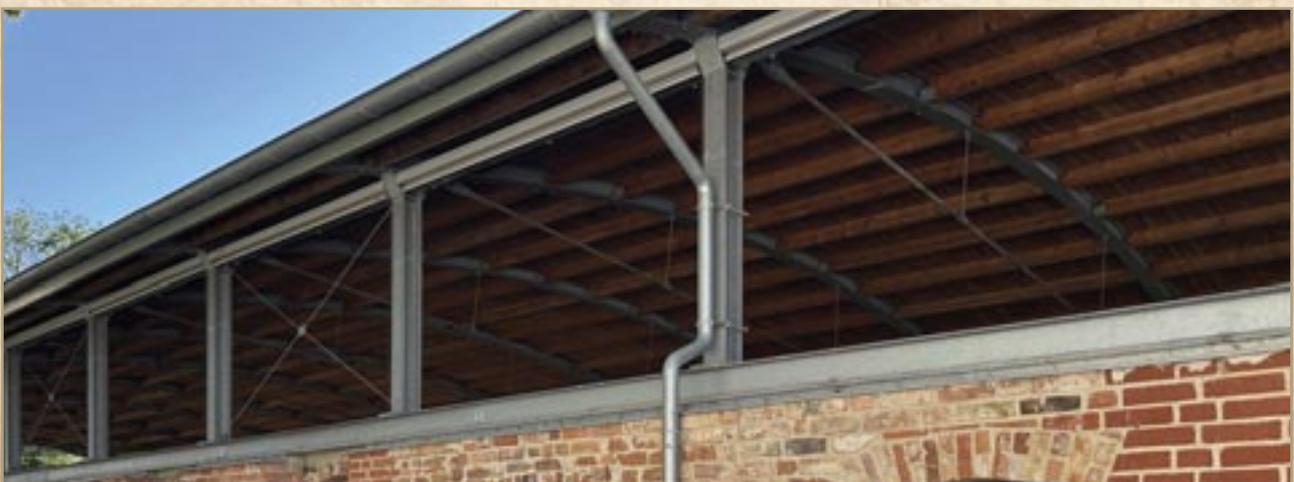
Fallarmmarkisen



Markisoletten



Fallarmmarkise mit Messinggestänge



Wetterschutzrollos Klosterruine Altfriedland



# SONNENSCHUTZ FÜR RUNDBOGENFENSTER



Ausfahrbarer Sonnenschutz für historische Rundbogenfenster

## Unser Ziel:

Den sommerlichen Wärmeschutz in der Gebäudehülle so dezent wie möglich zu lösen!

Der Aufgabenstellung, den Sonnenschutz so schlicht wie nur möglich zu integrieren, kommen wir seit Jahren nach. Im Vordergrund steht dabei die Funktionalität der Räume und Wahrung der Fassade. Internationale Referenzen und der ständige Erfahrungsaustausch fließen in die Entwicklung der Produkte mit ein.





# BEHANGEMPFEHLUNGEN FÜR AUSSENROLLOS



## **BICOLOR**

Systemserie: 1.45 M / 1.45 L



9400 weiß (außen) / schwarz (innen)



P002007 dunkelgrau



P002008 beige

## **SOLTIS PERFORM 92**

Systemserie: alle



92-2047 anthrazit



92-2171 kieselstein



92-2044 weiß

## **SERGÉ 1 %**

Systemserie: 1.45 M / 1.45 L / FM 73 / FM 75



010010 charcoal / charcoal



007007 pearl grey / pearl grey



002002 white / white

## **SERGÉ 600**

Systemserie: 1.45 M / 1.45 L / FM 73 / FM 75



S600/010010 charcoal / charcoal



S600/007007 pearl grey / pearl grey



S600/002002 white / white



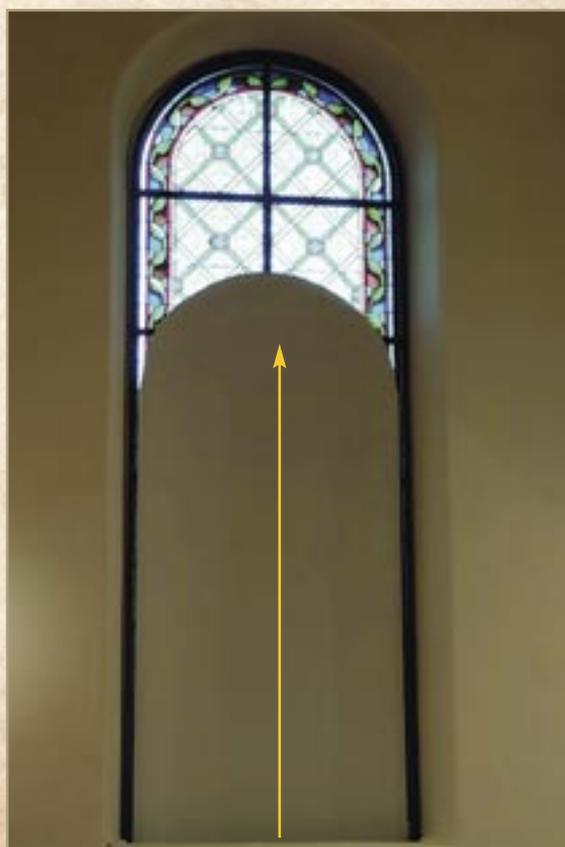
# VERDUNKELUNGSROLLOS



System UNO 160 im Kulturhaus Peter Edel



Plafondanlage in London



Kirchenfenster in Rohrbach (CH)

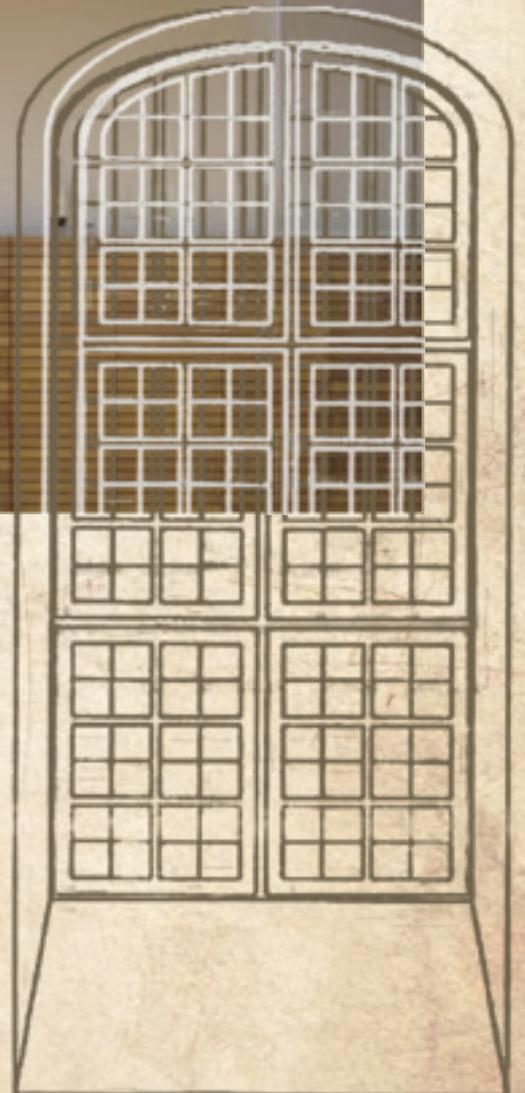
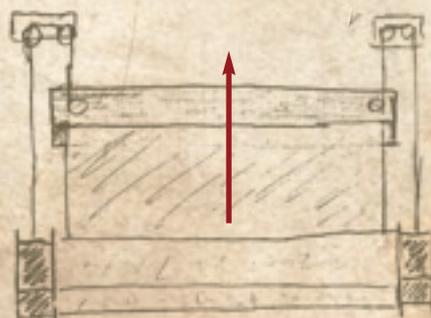
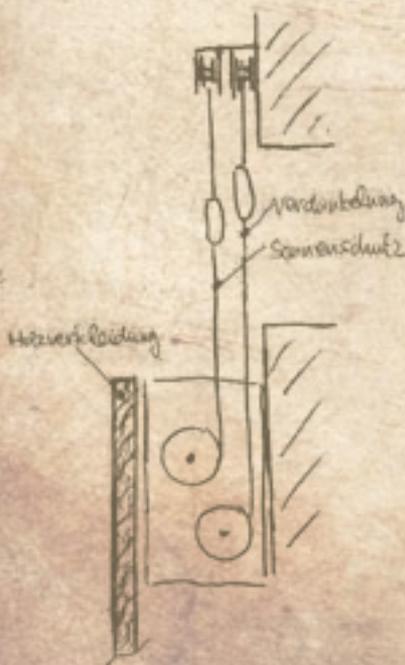
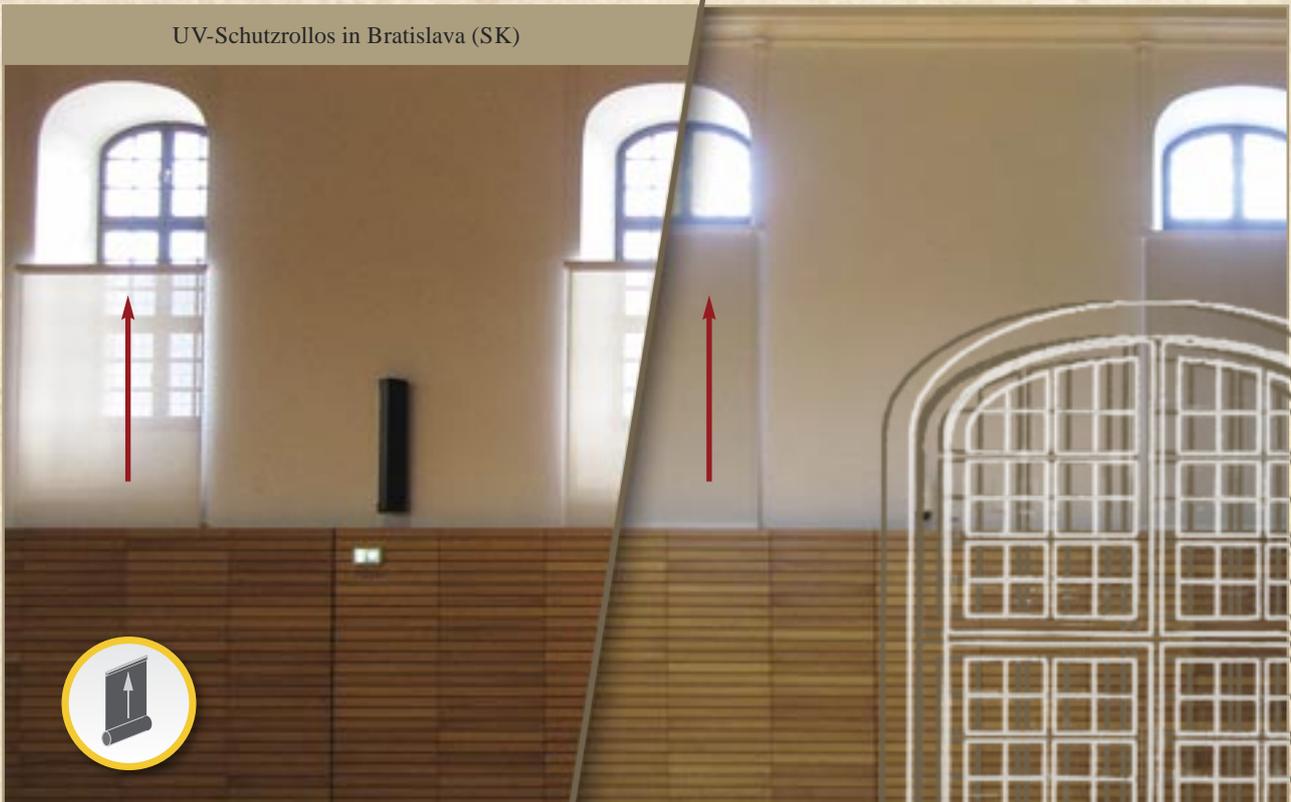


# TAGESLICHTROLLOS ALS UV- UND SCHALLSCHUTZ



Denkmale hatten zu Zeiten ihrer Entstehung noch keine Bildschirmarbeitsplätze und benötigten daher auch keinen Blendschutz am Computer. Heute üben diese historischen Bauten oftmals eine andere Funktion aus und selbst ein Museum, ein Krankenhaus, eine Universität, ein Schloss oder ein Hotel benötigen inzwischen mindestens einen PC-Arbeitsplatz. Der Denkmalschutz und die Denkmalpflege berücksichtigen die Belange von zeitgemäßen Computer-Arbeitsplätzen.

UV-Schutzrollos in Bratislava (SK)





Innenhof-Verschattungen

Unsere besondere Begeisterung für technisch und konstruktiv anspruchsvolle Anforderungen im Denkmalschutz veranlasste uns, unser Fertigungsprogramm auf Produkte jenseits von Standardformaten auszurichten.



Barrierefreies Aufmaß



Konstruktionsabteilung

Insektenschutzrahmen für Fenster  
mit Zierprofilen



## DENKMAL-KOMPETENZ

Durch die Technologie der Gegenzugtechnik, ist es uns möglich Anlagen mit einer Höhe von bis zu 22 m zu realisieren.



Sonnenschutz



Sichtschutz



Blendschutz



Verdunkelung



Einbruchschutz



Schallschutz



Insektenschutz



Sonderlösungen



Fenster

Egal ob Transparenz, Blendschutz, Sichtschutz oder Verdunkelung: SOLARMATIC® ist Ihr kompetenter Partner in Sachen Textilscreens.

Mehr unter: [www.Textilscreens.de/gewebe](http://www.Textilscreens.de/gewebe)



Für gewölbte Dachverglasungen



Textilscreens



## UNTERSTÜTZUNG BEI DER PLANUNG FÜR EINEN KUNDENSPEZIFISCHEN SONNENSCHUTZ

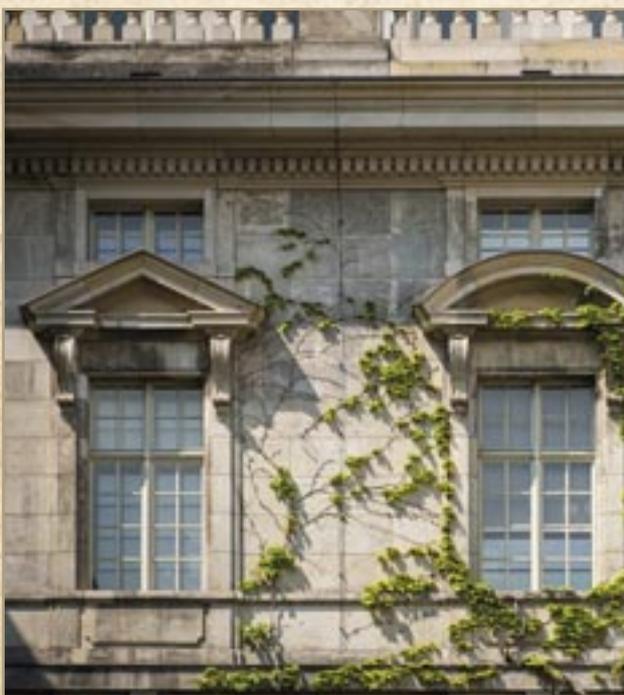
XXL-Rollos ist der Oberbegriff für außergewöhnliche Sonnenschutzlösungen. Diese können schräg oder gebogen sein. Auch, die für viele nicht alltäglichen, Fahrtrichtungen wie z. B. horizontal, von unten nach oben oder seitlich, gehören hierzu. Denkmalgeschützte Gebäude stellen an Planer neue Herausforderungen. Daher sind asymmetrische Glaskuppel-Verschattungen für uns keine Seltenheit. Aus alten Fabrikgebäuden entstehen schöne Lofts mit großen Glasflächen, die wir in einem Stück mit Rollos, Markisen oder Jalousien ausstatten können. Nutzen Sie unser Kompetenzteam. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme. Fragen Sie nach Ihrem Experten für Denkmalschutz.



# IM KASTENFENSTER- GLASZWISCHENRAUM



[Thermo-Screens](#) haben sich bestens bei der energetischen Sanierung von Kastenfenstern bewährt. Dazu positionieren wir die, auch mit drei Einzelbehängen möglichen, Rollos im Glaszwischenraum. Eine weitere effiziente Option, mit einer Einorgan-Bedienung, sind z. B. Jalousien.



Beispiel: Staatsbibliothek zu Berlin



Beispiel: Herzogin Anna Amalia Bibliothek in Weimar



# MINIKASSETTENROLLOS

## AB 3,3 CM HÖHE



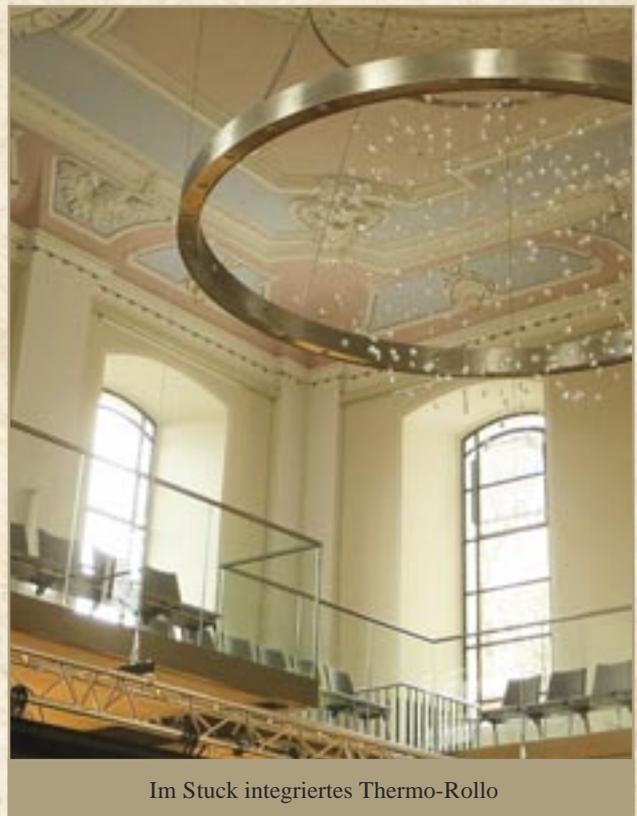
SOLARMATIC® [Thermo-Screens](#) reflektieren und absorbieren mehr als

**90 % der Sonneneinstrahlung**

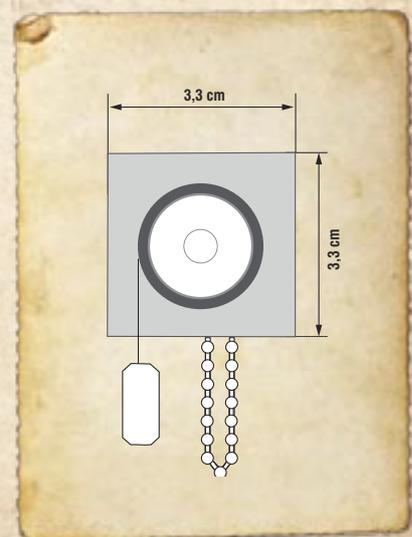
und erreichen sehr niedrige Fc-Werte. Somit **muss nicht in jedem Fall, die Fassade durch eine Außenverschattung verändert werden.** Die Erhaltung ihrer geschichtlichen, wissenschaftlichen, technischen, künstlerischen, städtebaulichen oder volkskundlichen Bedeutung steht für uns dabei im Vordergrund.



Hochreflektierendes Minikassettenrollo



Im Stuck integriertes Thermo-Rollo



Verbundfensterjalousien



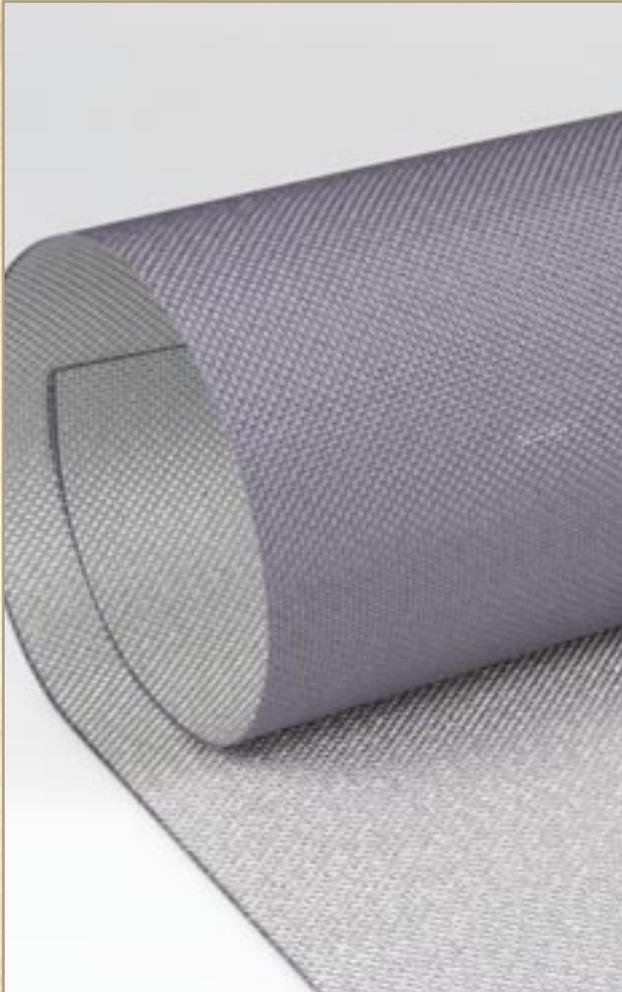
Vertikaljalousien



Flächenvorhänge



# INNENLIEGENDER SONNENSCHUTZ



Reflexionsbeschichtete Gewebe



Verbundfensterjalousien



Thermo-Rollos  
im Kastenfenster



Flächenvorhänge



Vertikaljalousien



# DIE ZWEI BAUPHYSIKALISCHEN WERTE IM SONNENSCHUTZ...



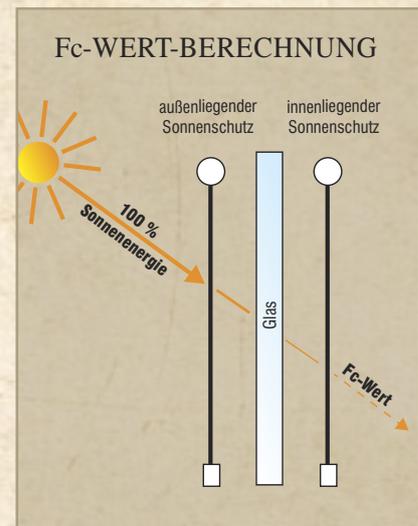
## FC-WERT UND SOMMERLICHER WÄRMESCHUTZ AM DENKMAL

Historische Bauten kannten noch keine Wärmedämmfassaden mit Styropor, Dämmwolle und Sonnenschutzverglasungen. Dennoch ändern sich die Nutzfunktionen ehemaliger Fabriken in Lofts, Amtsgerichte oder Schulungsbauten. Die Arbeitsstättenrichtlinie schreibt eine maximale Raumtemperatur von 26° C vor. Dieses sorgt für genügend Konfliktpotential beim Mieter und Vermieter. Dem gegenüber steht der Architekt, mit den Interessen der Denkmalbehörde.

Generell sollte die Außenansicht nicht durch Kastenblenden im Sturzbereich verunstaltet werden. SOLARMATIC®-Lösungen für den sommerlichen Wärmeschutz am Denkmal, sind da die bessere Variante. Wir verfahren die Fassadenmarkisen von unten nach oben mit filigranen Seilzügen, statt aufragenden Führungsschienen.

Der Fc-Wert ist immer in Abhängigkeit der Verglasung zu ermitteln. Gerne übernehmen wir diesen, für Sie kostenlos, Service. Dazu benötigen wir den U- und g-Wert der Verglasung. Falls bereits vorhanden, würde der vorgegebene Fc-Wert uns dienlich sein. Als Faustregel gilt: Je schlechter das Glas, desto besser wirkt ein hochenergetischer innenliegender Sonnenschutz, wie z. B. das Folienplissee.

Von außen gibt es keine Probleme, außer der Fassadenansicht. Bisher haben wir mit unserer 33-jährigen Erfahrung **für jedes Denkmal** eine funktionelle und reversible Sonnenschutzlösung mit einem guten Fc-Wert realisiert.



## **G<sub>TOT</sub>: GESAMTENERGIEDURCHLASSGRAD**

Der Gesamtenergiedurchlassgrad bzw. g-Wert erfasst die Energiedurchlässigkeit eines transparenten Bauteils, wie etwa einer Verglasung. Er ist die Summe aus der direkten Transmission durch Solarstrahlung, sowie die Wärmeabgabe nach innen durch Strahlung und Konvektion. Je niedriger der g-Wert ist, umso geringer ist der Wärmeeintrag ins Gebäude.

Für den Nachweis und die Berechnung des sommerlichen Wärmeschutzes wird der Gesamtenergiedurchlassgrad  $g_{tot}$  als Produkt aus dem g-Wert des Glases und dem Abminderungsfaktor Fc des gewählten Sonnenschutzes ermittelt.

**Gern beraten wir Sie zum geeigneten sommerlichen Wärmeschutz für ihr historisches Gebäude!**

Weitere Auszüge aus unseren Kundenprojekten finden Sie unter:

[www.denkmal-sonnenschutz.de/galerie](http://www.denkmal-sonnenschutz.de/galerie)



## WAS IST EIN ÖFFNUNGSFAKTOR (ÖF) BEI SCREENGEWEBEN?

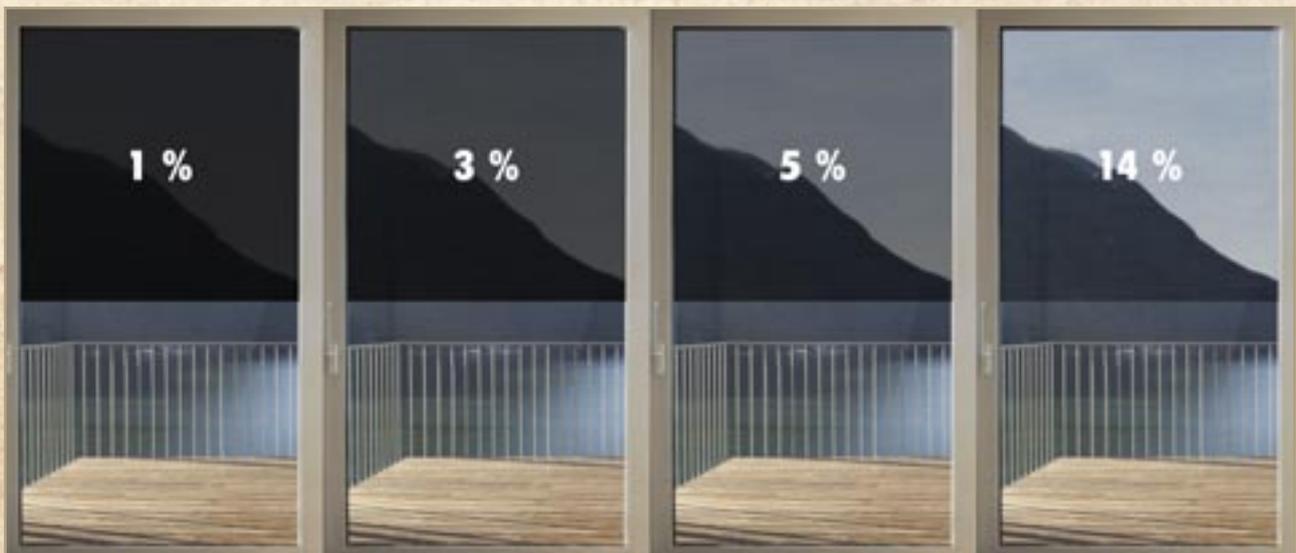


## SONNENSCHUTZ MIT DURCHBLICK

Textilscreens sind windstabile Sonnenschutzgewebe mit multifunktionalen Eigenschaften. Voll im Trend liegen lichtdurchlässige Textilscreens mit einem hohem visuellen und thermischen Komfort. Innovative Webtechnologien haben den kontrastreichen und verrottungsfesten Geweben viel mehr textilen Charakter verliehen. Genießen Sie jetzt, mit zahlreichen Textilscreens von SOLARMATIC®, die schönen Seiten des Lebens!

## BEHANGARTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEM ÖFFNUNGSFAKTOR (ÖF)

- [transparenter Sonnenschutz](#)
- [lichtdurchlässiger Sonnenschutz](#)
- [blendfreier Sonnenschutz](#)
- [verdunkelnder Sonnenschutz](#)



## ERFAHRUNGEN MIT TEXTILSCREENS:

- sehr guter visueller und thermischer Komfort
- windfester und flächenstabiler Behang
- pflegeleicht und antistatisch ausgerüstet
- flammhemmender Brandschutz in B1 oder A2
- auch als Insektenschutz geeignet

SOLARMATIC<sup>®</sup> ist ein vollstufiger und projekterfahrener Hersteller mit eigenen Werksmonteuren.



[www.Denkmal-Sonnenschutz.de](http://www.Denkmal-Sonnenschutz.de)

**SOLARMATIC-SONNENSCHUTZ GMBH**

 BARNIMSTRASSE 18 / 19  
15345 EGGERSDORF B. BERLIN

 03341 / 44 868-0

 [INFO@SOLARMATIC.DE](mailto:INFO@SOLARMATIC.DE)

 [WWW.SOLARMATIC.COM](http://WWW.SOLARMATIC.COM)