

ausgefahren

eingefahren

Über 30 Jahre Erfahrung mit

# Sonnenschutz

im Denkmalschutz



# AUSZUGSWEISE REFERENZEN



Einstein-Gymnasium Potsdam



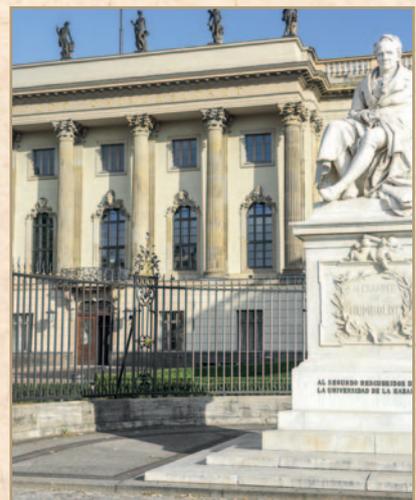
HTW Berlin



Elbphilharmonie Hamburg



Dommuseum Hildesheim



Humboldt-Universität zu Berlin



Reichstag Berlin



Zeche Zollverein Essen





# INNEN- UND AUSSENLIEGENDER SONNENSCHUTZ HTW BERLIN



Kämpfermarkise UNO 95 S



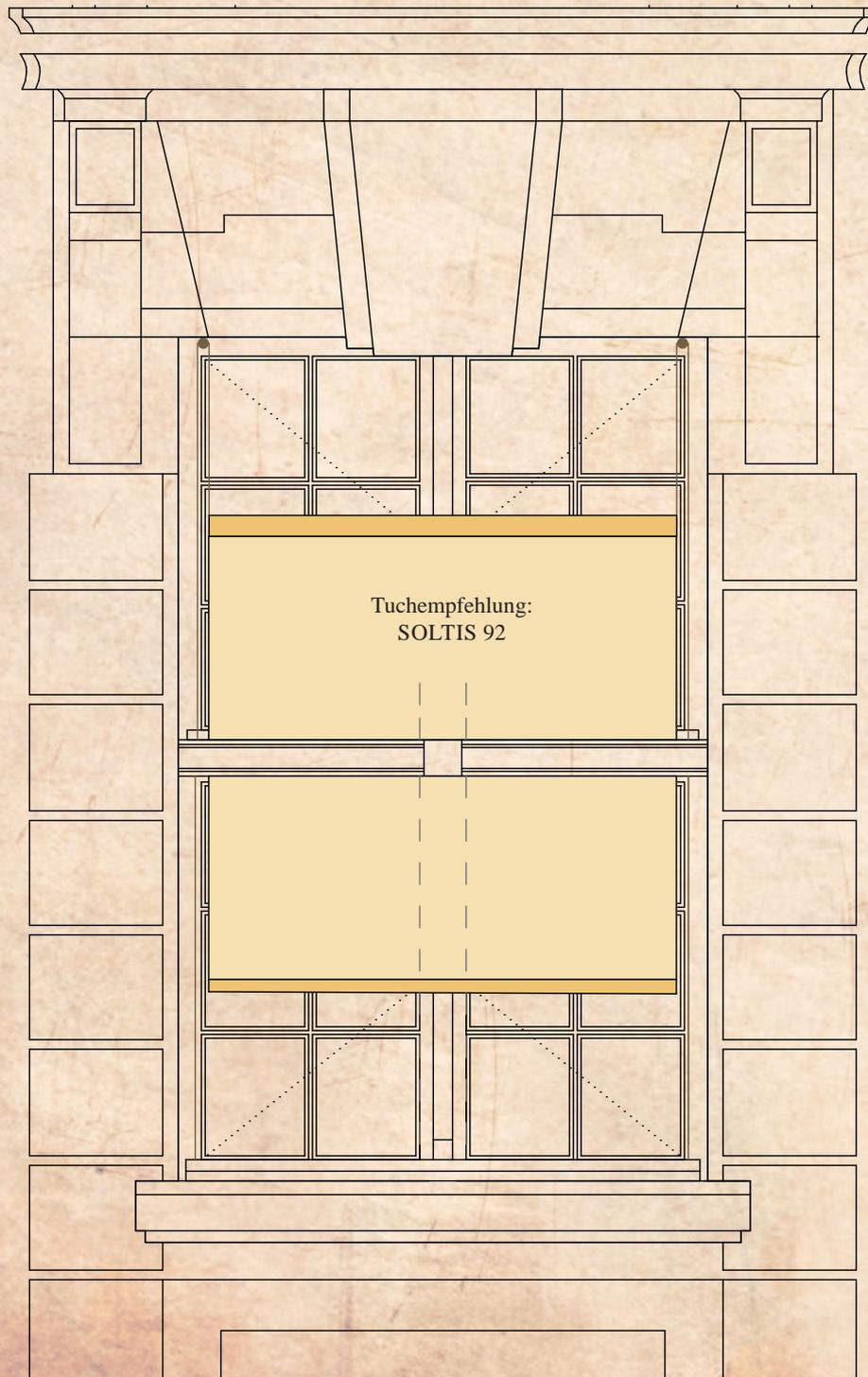
Kämpfermarkise | Behang: Textilscreens



# KÄMPFERMARKISE TWIN 95

## AUSSEN ODER IM GLASZWISCHENRAUM

Einen passenden Sonnenschutz für denkmalgeschützte Bauten in Einklang mit den Vorstellungen der Behörde, dem Bauherren und dem Planer zu bringen, ist oft sehr schwierig. Historische Gebäude verändern zeitgemäß ihre Nutzart und unterliegen dennoch baurechtlichen Anforderungen im sommerlichen Wärmeschutz lt. EnEV.



### KAEMPFERMARKISE TWIN 95

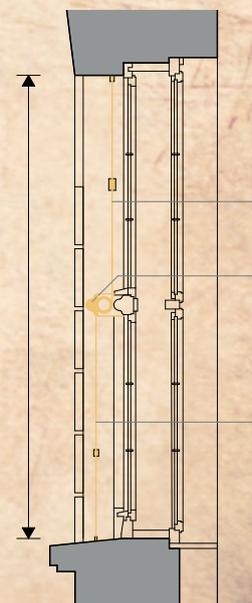
↑ 1-Wellen-System  
Einbautiefe 9,5 cm

↓ nur synchroner  
Verlauf

The text is flanked by two vertical arrows: an upward-pointing arrow on the left and a downward-pointing arrow on the right, indicating the height and synchronization of the blind's operation.



seitliche Ansicht





Schule in Jüterbog



auch für Rundbogenfenster



Einstein-Gymnasium Potsdam



# SONNENSCHUTZ FÜR RUNDBOGENFENSTER

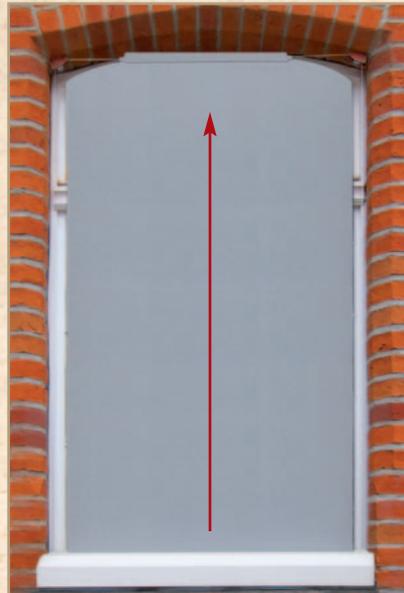




# ANWENDUNGSBEISPIELE



Außenjalousien



Gegenzugmarkise mit Bogen



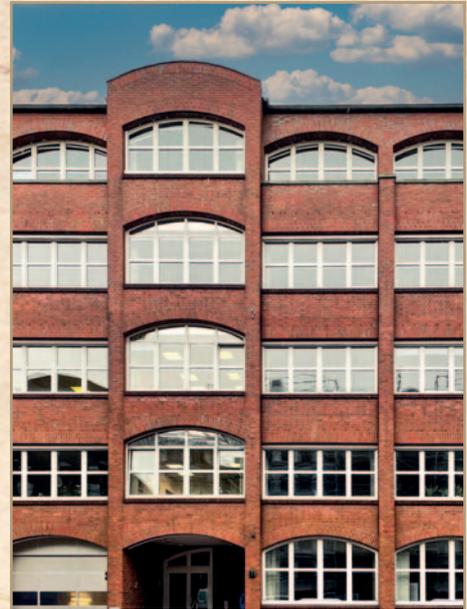
ohne Bogen



Kämpfermarkise UNO 95 (2-Wellensystem)



Innenansicht UNO 95.2 für Bögen



Beispiel Bankgebäude in Hamburg



# 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.





# SONNENSCHUTZ FÜR RUNDBOGENFENSTER



Projektsimulation UNO 95.2 am Beispiel eines Rundbogenfensters



Kämpfermarkisen



Umsetzung von Sonderwünschen



individuelle Anfertigung



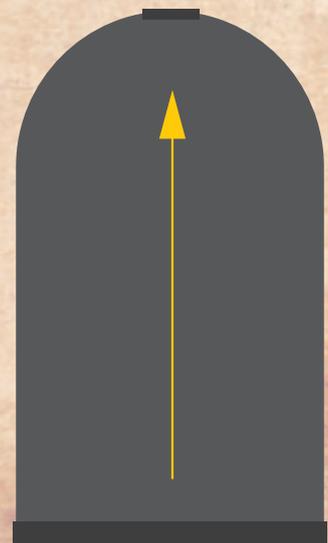
# VERDUNKELUNGSANLAGEN FÜR RUNDBOGENFENSTER



Verdunkelungsanlage UNO 160

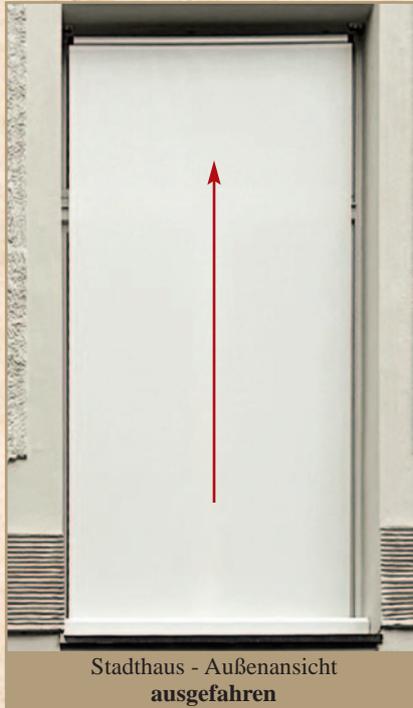


SOLARMATICs Verdunkelungsanlagen für Rundbogenfenster gelten als einzigartig und sind europaweit in Anwendung.





Stadthaus - Innenansicht  
ausgefahren



Stadthaus - Außenansicht  
ausgefahren



Stadthaus - Außenansicht  
eingefahren



Projektsimulation UNO 95.2 am Beispiel Stadtarchiv



Bildungseinrichtung in Neuzelle

auch als:





# FILIGRANE SENKRECHTMARKISE (MIT KASTEN 7,3 CM)



Mit SOLARMATICs filigranen Senkrechtmarkisen verbessern Sie die Energiebilanz und ermöglichen das blendfreie Arbeiten an Bildschirmarbeitsplätzen. In den letzten 33 Jahren wurden zahlreiche innovative Sonnenschutzlösungen für Denkmäler entwickelt.



Innenansicht (abgerollt)



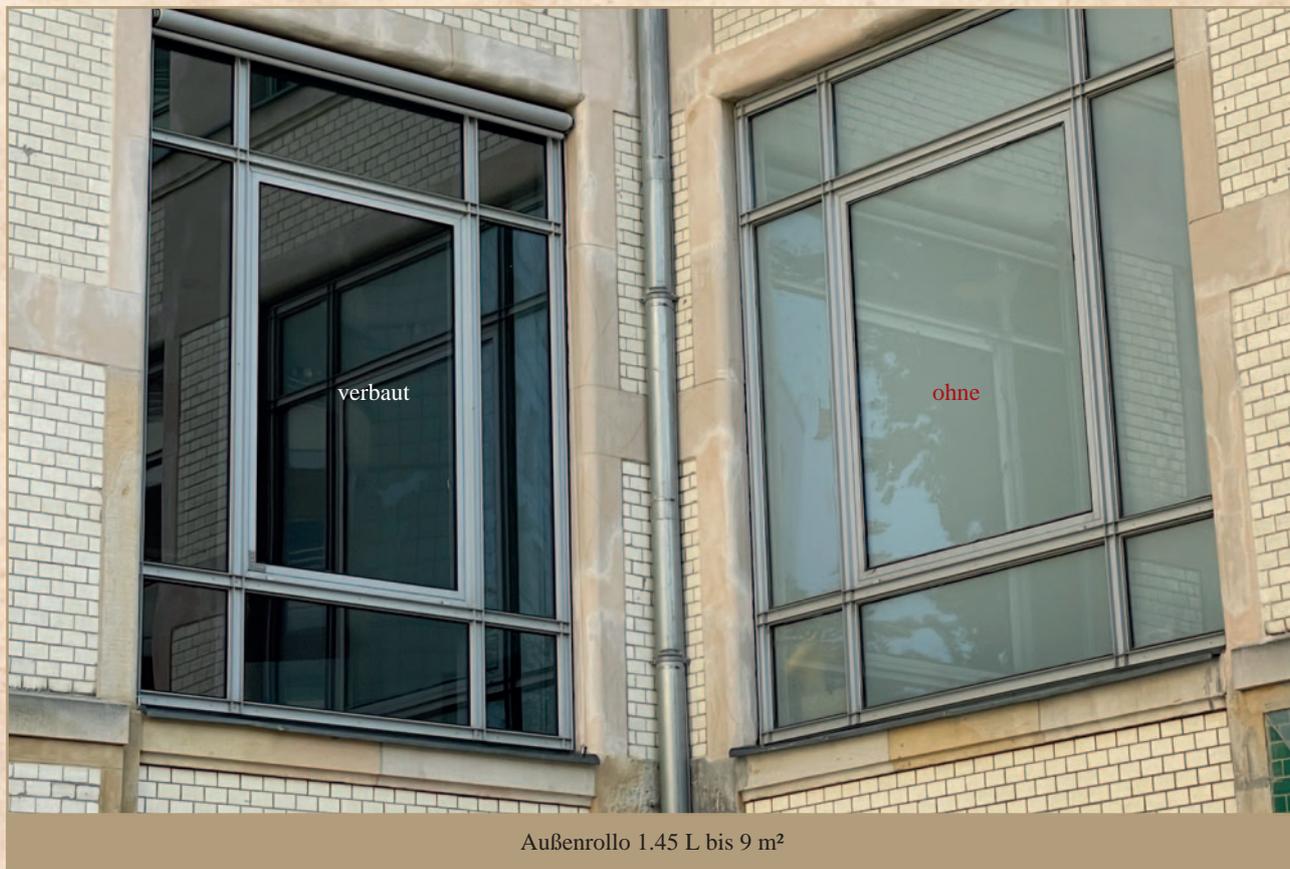
Außenansicht (7,3 cm Kasten, in die Laibung montiert)



Gymnasium Ludwigsfelde



# AUSSENROLLO TYP 1.45 L





# FILIGRANE SENKRECHTMARKISE TYP 1.45 M



Geringe Abmessungen für das Außenrollo erlauben die unauffällige Integration des Sonnenschutzes.

Im Bedienkomfort sind dabei keine Grenzen gesetzt.

Als zeitlose Behänge dienen tageslichtdurchlässige Textilscreens.

**bis 240 cm Breite  
mit 63 mm Welle**



Abgeordneten Haus  
filigrane offene Senkrechtmarkise Typ 1.45 M



Fallarmmarkise mit Aluminiumgestänge



Fallarmmarkise mit Messinggestänge

SOLARMATICs hochwertige Fallarmmarkisen 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 Nutzarart des Gebäudes von heute kombiniert.

Gern beraten wir Sie

zum geeigneten sommerlichen Wärmeschutz  
für Ihr historisches Gebäude!



# INNENLIEGENDER SONNENSCHUTZ



reflexionsbeschichtete Gewebe



Energiesparplisseees



Verbundfensterjalousien



im Glaszwischenraum positionierte  
Energiesparrollos



Flächenvorhänge



Vertikaljalousien



# MINIKASSETTENROLLOS AB 3,3 CM HÖHE



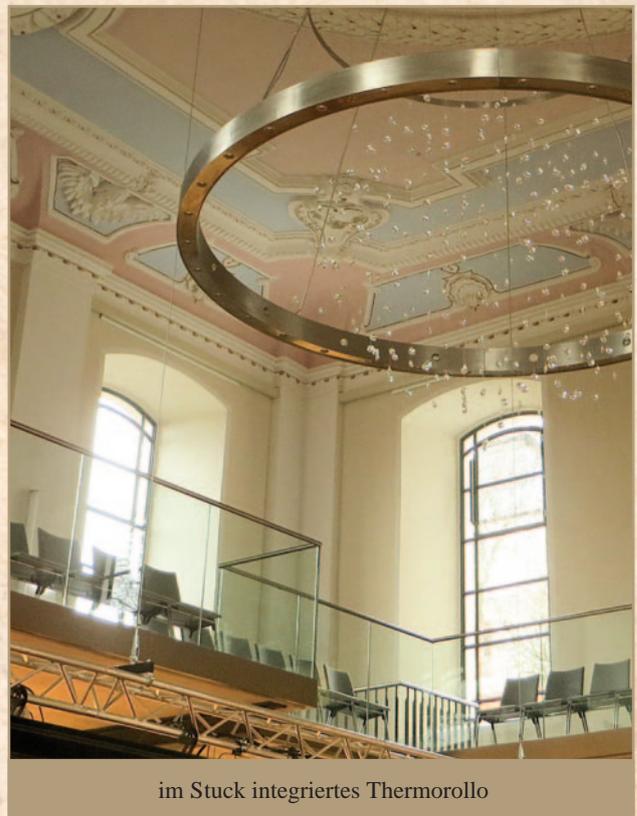
SOLARMATICs ThermoScreens reflektieren und absorbieren mehr als

**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 Thermorollo



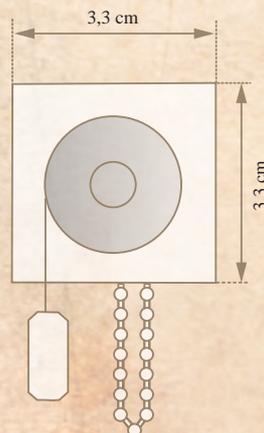
Verbundfensterjalousien



Plissees



Flächenvorhänge



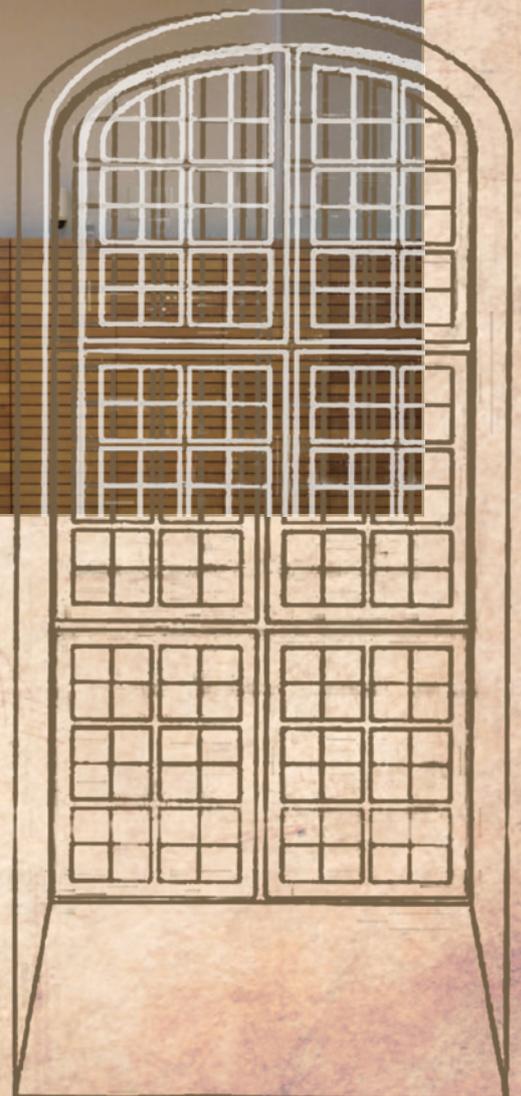
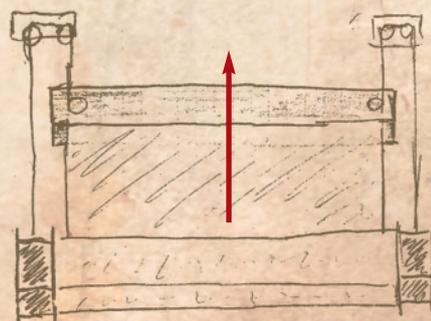
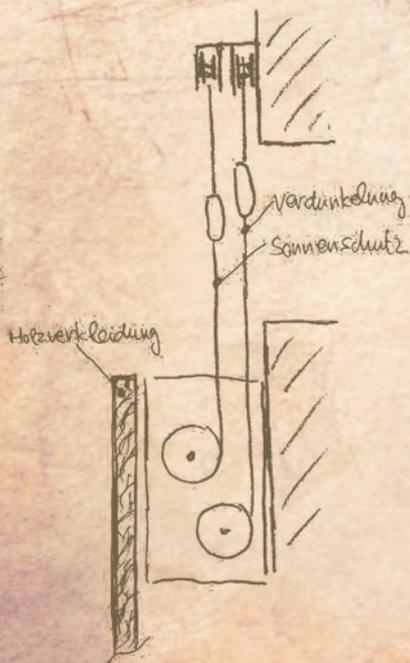


# TAGESLICHTROLLOS ALS UV- UND SCHALLSCHUTZ



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-Schutz- und Akustikrollo in Kombination mit Verdunkelung





## 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



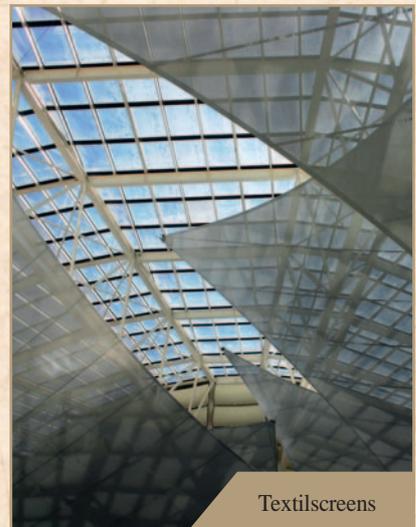
Fenster

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

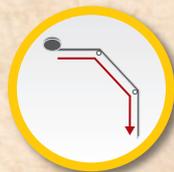
mehr unter: [www.Textilscreens.de/gewebe](http://www.Textilscreens.de/gewebe)



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 alltägliche 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.



Horizontalmarkisen

„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



# TEXTILSCREENS - UNSERE BESTSELLER -

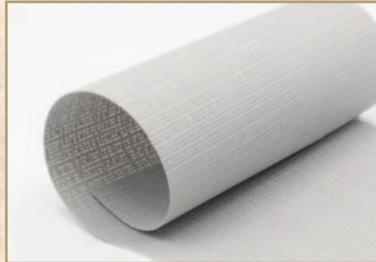


## SOLTIS PERFORM 92



92-2047

anthrazit



92-2171

kieselstein



92-2044

weiß

## BICOLOR



9400

weiß (außen) / schwarz (innen)



P002007

dunkelgrau



P002008

beige

## SERGÉ 1 %



010010

charcoal / charcoal



007007

pearlgrey / pearlgrey



002002

white / white

## SERGÉ 600



S600/010010

charcoal / charcoal



S600/007007

pearlgrey / pearlgrey



S600/002002

white / white



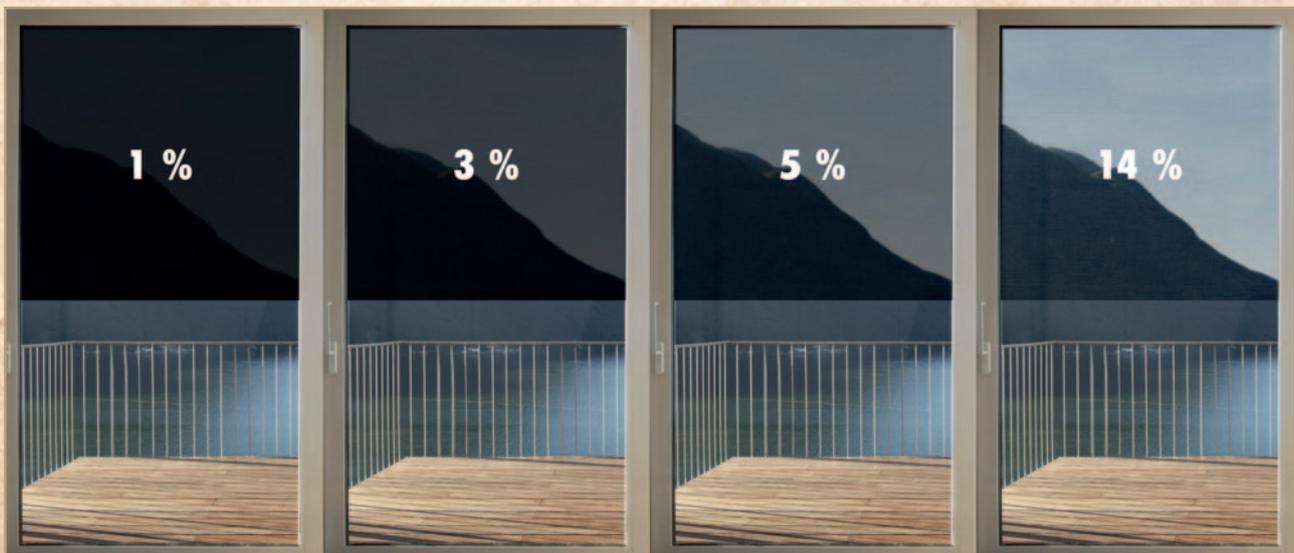


## SONNENSCHUTZ MIT DURCHBLICK

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 SOLARMATICs zahlreichen Textilscreens, die schönen Seiten des Lebens!

## BEHANGGARTEN 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



# DIE ZWEI BAUPHYSIKALISCHEN WERTE IM SONNENSCHUTZ...



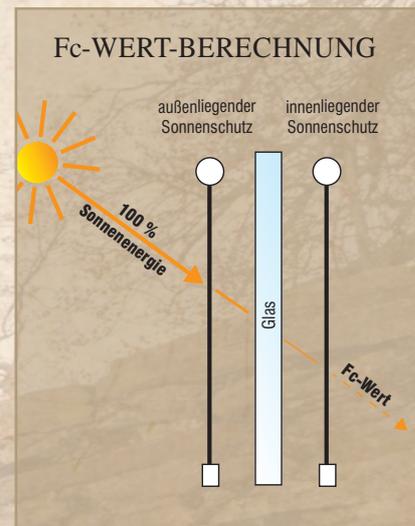
## FC-WERT UND SOMMERLICHER WÄRMESCHUTZ AM DENKMAL

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. SOLARMATICs Lösungen für den sommerlichen Wärmeschutz am Denkmal, sind da die bessere Variante. Wir verfahren die Fassadenmarkisen von unten nach oben mit filigranen Seilzügen, statt auftragenden 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.



## GTOT: 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.

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

### SOLARMATIC-SONNENSCHUTZ GMBH

BARNIMSTRASSE 18 / 19  
15345 EGGERSDORF B. BERLIN

03341 / 44 868-999 | -0

INFO@SOLARMATIC.DE

WWW.SOLARMATIC.DE