



**schlotterer**

Außenliegende Beschattung  
unverzichtbarer Bestandteil der Sanierung.

# Smarte Sanierung

Wir lenken Licht und Schatten.

**ENERGIEEFFIZIENT WOHNEN**

# Sanierung

IHR SCHLÜSSEL ZU KOMFORT & EFFIZIENZ.

Die Entscheidung, ein Wohngebäude zu renovieren oder einen Fenstertausch durchzuführen, ist weit mehr als nur eine Frage der Ästhetik. Eine Sanierung hat direkten Einfluss auf das Raumklima und somit auf das tägliche Wohlbefinden. Viele unterschiedliche Fördermaßnahmen unterstützen derzeit das EU-weite Ziel, einen möglichst energieeffizienten Gebäudebestand zu erreichen.

Mit einer gut gedämmten Gebäudehülle und modernen, energieeffizienten Fenstersystemen verringert sich der Wärmeverlust und die Energiekosten können vor allem im Winter erfolgreich gesenkt werden.

Angesichts der zunehmend heißen Sommer mit vermehrten Hitzetagen und Tropennächten sind passive Kühlsysteme wie innovative, außenliegende Sonnenschutzsysteme von entscheidender Bedeutung. Warum? Die verbesserte Wärmespeicherung kann im Sommer zum Gegenspieler werden und eine Überhitzung der Innenräume verursachen.





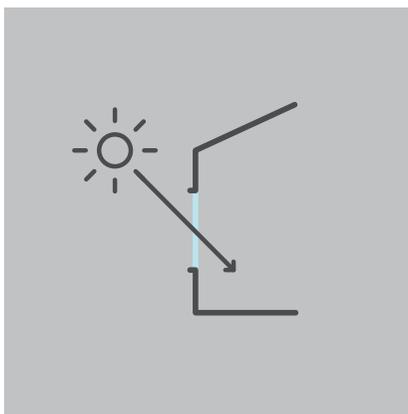
## **INVESTIEREN SIE IN EINE KÜHLE ZUKUNFT.**

Verschattungsoffensiven gegen die Folgen des Klimawandels. Österreich und Deutschland fördern Sonnenschutzsysteme für Ihr Zuhause. Jetzt informieren und eine Förderung beantragen!

Auf unserer Website [www.schlotterer.com](http://www.schlotterer.com) finden Sie eine Fülle wichtiger Informationen und Links zu diesem Thema.

# Hitze im Fokus

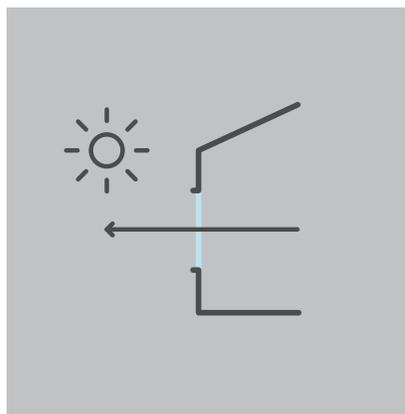
DIESE SCHLÜSSELWERTE BEEINFLUSSEN DAS RAUMKLIMA.



## G-WERT

Gesamtenergiedurchlassgrad

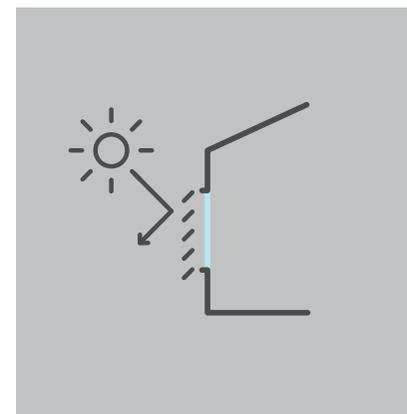
Der g-Wert (oder auch Gesamtenergiedurchlassgrad genannt) beschreibt, wie viel Sonnenenergie also Wärme durch ein Fenster in den Raum gelangt. Fenster weisen in der Regel einen g-Wert von 0,6 auf, was für einen hohen Wärmeeintrag spricht.



## U-WERT

Wärmedurchgangskoeffizient

Der U-Wert, bekannt als Wärmedurchgangskoeffizient, gibt an, wie gut ein Bauteil, wie zum Beispiel ein Fenster, Wärme isoliert. Je niedriger der U-Wert, desto besser ist die Wärmedämmung und desto geringer der Wärmeverlust.



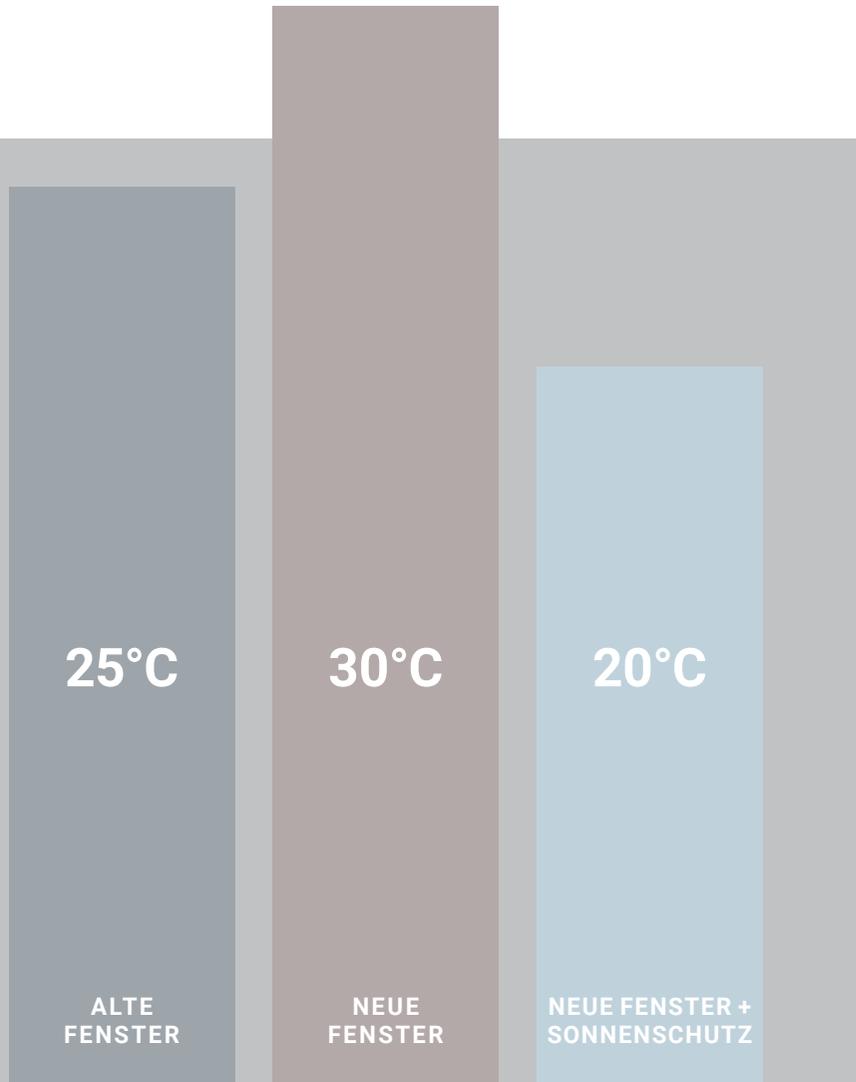
## GTOT-WERT

Gesamtwert mit Sonnenschutz

Der gtot-Wert gibt an, wie effektiv ein Fenster zusammen mit einem außenliegenden Sonnenschutz den Wärmeeintrag reduziert. Ein niedriger Wert deutet darauf hin, dass die solare Wärmestrahlung effektiv blockiert wird, wodurch eine Überhitzung der Innenräume vermieden wird.

# Beschattung im Fokus

ESSENZIELL FÜR ANGENEHME TEMPERATUREN IM SOMMER.



## Temperatur alte Fenster:

Alte Fenster ohne moderne Dämmung und Isolierung verzeichnen, in der Regel, einen g-Wert von  $> 60\%$  und einen U-Wert von  $2,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . Das bedeutet Wärme kommt gut in den Innenraum und kann auch wieder gut entweichen.



## Temperatur neue Fenster:

Neue Fenster verzeichnen ebenfalls einen Energiedurchlassgrad (g-Wert) von  $60\%$ , punkten jedoch mit einem niedrigeren Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) von ca.  $0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . Die Wärme kommt gut in den Innenraum und kann durch die hochdämmenden Fenster nicht mehr entweichen.



## Temperatur neue Fenster mit Sonnenschutz:

Mit geschlossenem Sonnenschutz kann ein g-Wert von bis zu  $0,02$  erreicht werden. Das entspricht der österreichischen Baurichtlinie (OIB-Richtlinie 6) welche einen Wärmeschutz mit einem g-Wert von  $\leq 0,15$  fordert. Beim Fenstertausch ist der außenliegende Sonnenschutz also unerlässlich.

# +5°C

RAUMTEMPERATUR IM SOMMER\*



## FENSTERTAUSCH OHNE SONNENSCHUTZ

Mit modernen, bestens gedämmten, Fenstern kann die Wärme nicht mehr entweichen, das ist im Winter sehr wünschenswert, sorgt im Sommer aber für eine Überhitzung der Räume.

# -10°C

RAUMTEMPERATUR DURCH PASSIVE KÜHLUNG\*



## FENSTERTAUSCH MIT SONNENSCHUTZ

Außenliegender Sonnenschutz blockiert das Eindringen der Hitze in die Räume effektiv, indem er die heißen Sonnenstrahlen erst gar nicht an die Fensterscheibe heranlässt.

\*Werte können je nach Bausituation variieren

# Alte vs. neue Fenster

DER SPÜRBARE TEMPERATURUNTERSCHIED MIT SONNENSCHUTZ.



## ROLLLADEN

Vorbaurollladen / Aufsatzrollladen

	alte Fenster	neue Fenster
<b>U-Wert:</b>	2,40	0,71
<b>g-Wert:</b>	0,67	0,60
<b>gtot-Wert*:</b>	0,04	0,02

\*Der gtot-Wert beschreibt ein Fenster mit Sonnenschutz und wurde nach EN ISO52022-1 berechnet



## RAFFSTORE

Vorbauraffstore / Aufsatzraffstore

	alte Fenster	neue Fenster
<b>U-Wert:</b>	2,40	0,71
<b>g-Wert:</b>	0,67	0,60
<b>gtot-Wert*:</b>	0,04	0,02

\*Der gtot-Wert beschreibt ein Fenster mit Sonnenschutz und wurde nach EN ISO52022-1 berechnet

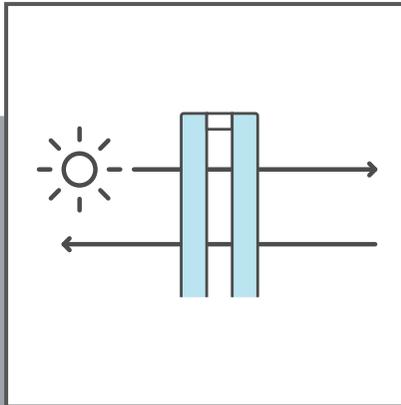


## TEXTILE SCREENS

Vorbau ZIP-Screen

	alte Fenster	neue Fenster
<b>U-Wert:</b>	2,40	0,71
<b>g-Wert:</b>	0,67	0,60
<b>gtot-Wert*:</b>	0,14	0,07

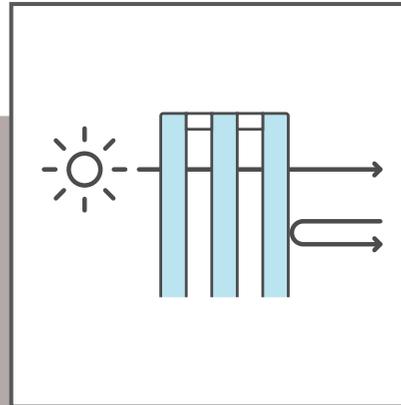
\*Der gtot-Wert beschreibt ein Fenster mit Sonnenschutz und wurde nach EN ISO52022-1 berechnet



### ALTE FENSTER

2-fach Isolierverglasung

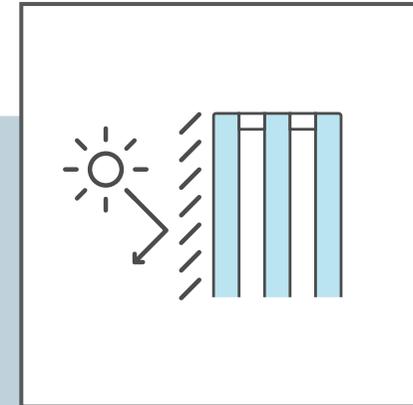
- hoher Wärmeeintrag (g-Wert)
  - hoher Wärmeverlust (U-Wert)
  - höhere Heizkosten
  - Sommer: gutes Raumklima
  - Winter: schlechtes Raumklima
- 



### NEUE FENSTER

3-fach Isolierverglasung

- hoher Wärmeeintrag (g-Wert)
  - geringer Wärmeverlust (U-Wert)
  - geringere Heizkosten
  - Kühlkosten im Sommer
  - Sommer: schlechtes Raumklima
  - Winter: gutes Raumklima
- 



### + SONNENSCHUTZ

3-fach Isolierverglasung  
mit Sonnenschutz

- dynamischer Wärmeeintrag (dynamischer g-Wert)
  - geringer Wärmeverlust (U-Wert)
  - geringere Heizkosten
  - geringere Kühlkosten
  - Sommer: gutes Raumklima
  - Winter: gutes Raumklima
-

# Förderung

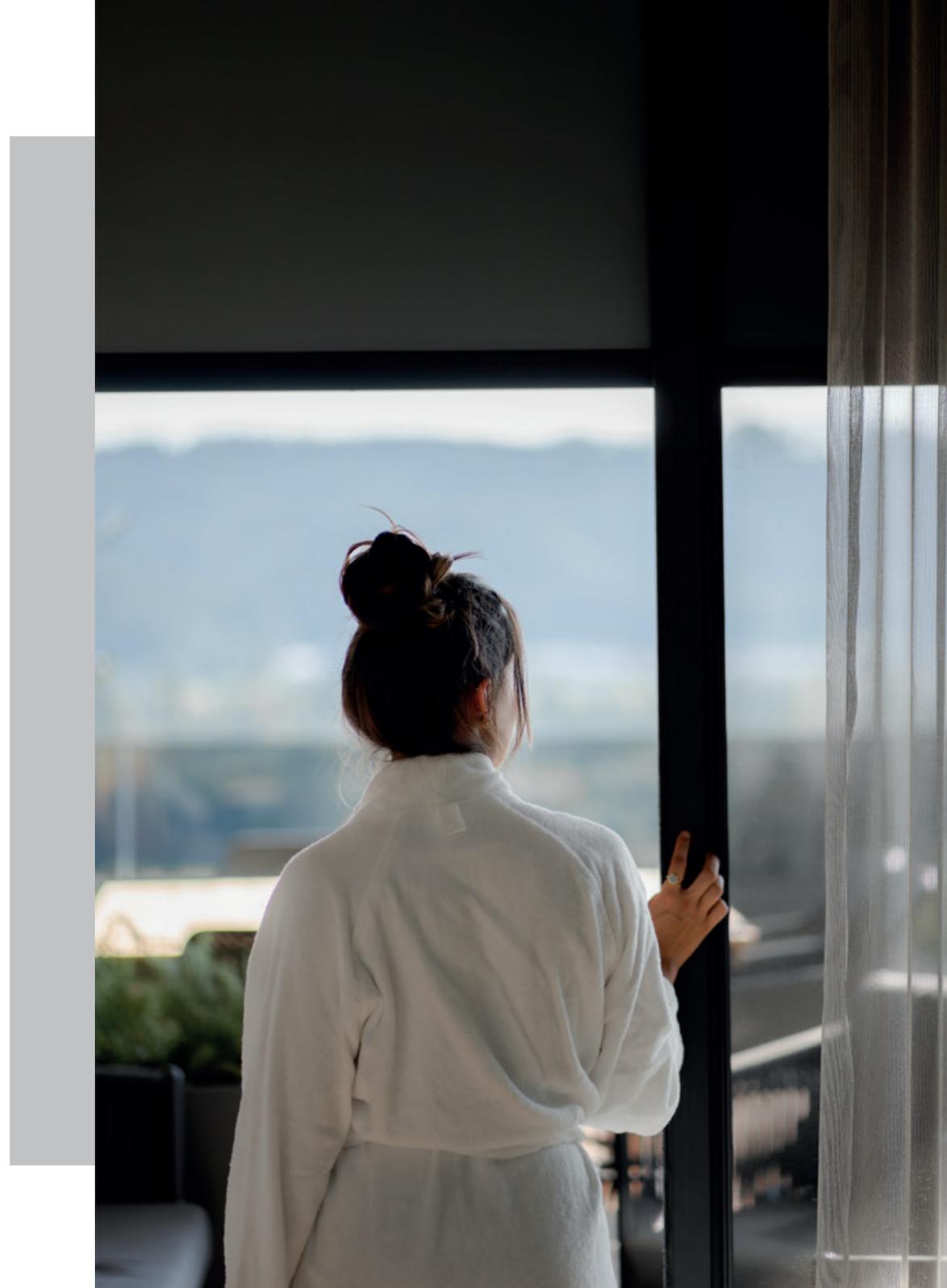
AUCH SONNENSCHUTZ WIRD GEFÖRDERT.



## UMWELTFREUNDLICHE UND GESETZLICH GEFÖRDERTE METHODE.

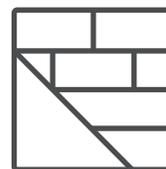
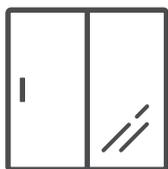
Wenn Sie eine Sanierung in Betracht ziehen, ist jetzt der ideale Zeitpunkt dafür. Sowohl der Bund als auch die einzelnen Bundesländer unterstützen diese Projekte derzeit aktiv mit verschiedenen Förderinitiativen, die sogar miteinander kombiniert werden können.

Die Fördermaßnahmen umfassen, unter anderem, auch den Einbau von außenliegendem Sonnenschutz. Dadurch lässt sich das optimale Paket für eine nachhaltige Sanierung mit passiver Gebäudekühlung schnüren. Weitere Tipps und umfassende Informationen zum Thema Förderungen finden Sie unter [www.schlotterer.com](http://www.schlotterer.com)



# Optimal planen

DENKEN SIE VORAUSSCHAUEND AN IHREN SANIERUNGSABLAUF.



## FENSTER TAUSCHEN

Hochwertige und energieeffiziente Fenster sparen Energie und Kosten. Beauftragen Sie erfahrene Fachleute mit dem Einbau, um eine optimale Abdichtung und minimale Wärmeverluste sicherzustellen.

## SONNEN- SCHUTZ

Mit jedem Fenstertausch sollte auch ein außenliegender Sonnenschutz eingeplant werden. Rollläden, Raffstoren oder Senkrechtmarkisen reduzieren die Überhitzung im Sommer und sparen Heizkosten im Winter.

## FASSADE DÄMMEN

Die Isolierung der Gebäudehülle lässt sich durch Dämmung und Abdichtung weiter verbessern. Dadurch wird der Wärmeverlust weiter reduziert und die Effizienz der thermischen Sanierung optimiert.

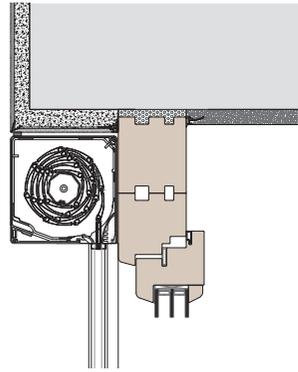
## HEIZUNG ERNEUERN

Im letzten Schritt wird die Heizung an den Bedarf des sanierten Hauses angepasst. Dadurch ist eine kleinere Dimensionierung der Anlage möglich, welche weniger Kosten verursacht.

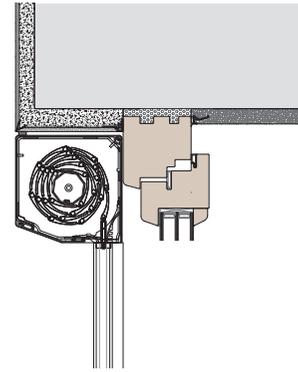


## ROLLLÄDEN

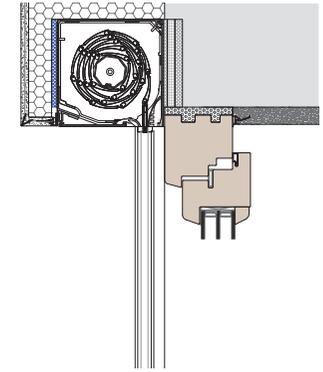
- VORO Sicht
- VORO Sicht-90
- VORO Putz-90
- VORO Bravo



VORO Sicht 141 Stockaufdoppelung



VORO Sicht 141 in Lichte

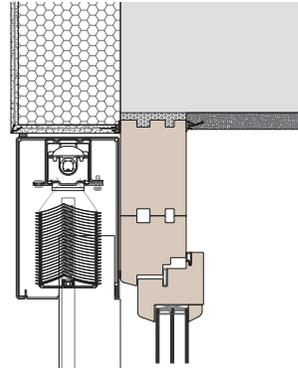


VORO Putz 141 WDVVS + HD

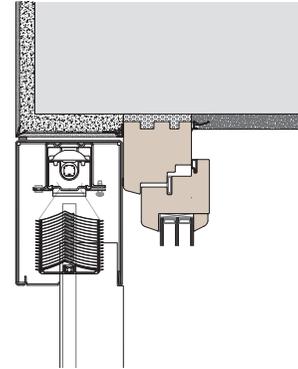


## RAFFSTOREN

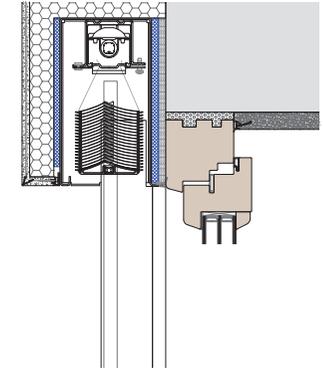
- RAFF S Blende
- RAFF S Putz
- RAFF F
- RAFF C
- RAFF A



RAFF S Blende 80D Stockaufdoppelung



RAFF S Blende 80D in Lichte

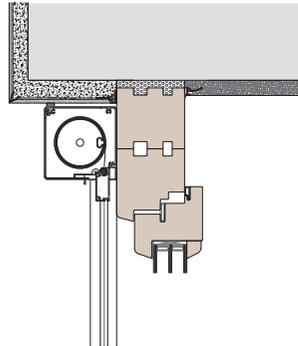


RAFF S Putz 80D WDVVS

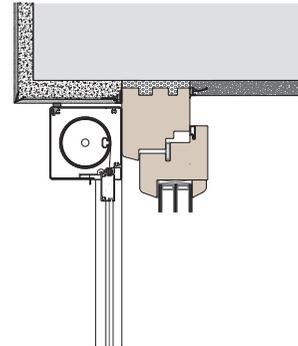


## TEXTILE SCREENS

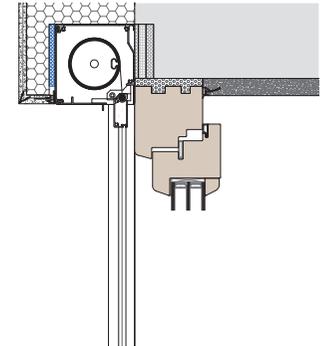
- VORO ZiP-90
- VORO ZiP Bravo
- VORO ZiP Putz-90



VORO ZIP Sicht 95 Stockaufdoppelung



VORO ZIP Sicht 95 in Lichte



VORO ZIP Putz 105 WDVVS + HD

# Die Lösungen

## **SONNENSCHUTZSYSTEME**

Sonnenschutzsysteme leisten einen erheblichen Beitrag, die Energie im Gebäude effizient zu gestalten. An der Außenseite des Fensters montiert bieten sie nicht nur den besten Schutz vor Hitze, sie verhindern Blendung, ungewollte Einblicke und stellen eine Barriere für Einbrecher dar. Unser Produktsortiment ist optimal aufeinander abgestimmt und lässt sich ideal miteinander kombinieren. Welches Sonnenschutzsystem für Ihr Zuhause das Richtige ist, hängt von Ihren individuellen Bedürfnissen und den baulichen Begebenheiten ab. Auch ein nachträglicher Einbau ist jederzeit möglich.

## **QUALITY MADE IN AUSTRIA**

Wir setzen auf modernste Technik, um Produkte zu schaffen, die durch ihre Hochwertigkeit, Langlebigkeit und Stabilität überzeugen. Egal für welches Beschattungssystem Sie sich entscheiden – mit Schlotterer erhalten Sie Qualität, die den höchsten Standards entspricht.



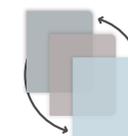


## WERTE VERGLEICHEN

Alte Fenster vs. neue Fenster und welchen Wärmeeintrag haben diese in Kombination mit Rollläden:

	alte Fenster	neue Fenster
<b>U-Wert:</b>	2,40	0,71
<b>g-Wert:</b>	0,67	0,60
<b>gtot-Wert*:</b>	0,04	0,02

\*Der gtot-Wert beschreibt ein Fenster mit Sonnenschutz und wurde nach EN ISO52022-1 berechnet



## FARBVIELFALT

Optimal auf einander abgestimmt oder individuell in nahezu allen RAL-Farben erhältlich.

## BEDIENUNG

- Antrieb mit Gurt
- Antrieb mit Kurbel
- Antrieb mit (Solar) Motor

# Rollläden

## HITZE- UND SICHTSCHUTZ

Rollläden halten die Hitze und Kälte draußen, vermeiden, dass Sie von der Sonne geblendet werden und lassen Sie in den Tag starten, wann Sie es wollen.

## EINBRUCHSSCHUTZ

Mit geschlossenen Rollläden errichten Sie eine schützende Barriere gegen Einbrecher und erhalten dadurch ein Gefühl der Sicherheit.

## PLATZSPAREND

Klein dimensioniert sind Vorbaurollläden sehr platzsparend und ideal für den nachträglichen Einbau geeignet. Wahlweise mit Sicht- oder Putzblende erhältlich.

## INDIVIDUELL

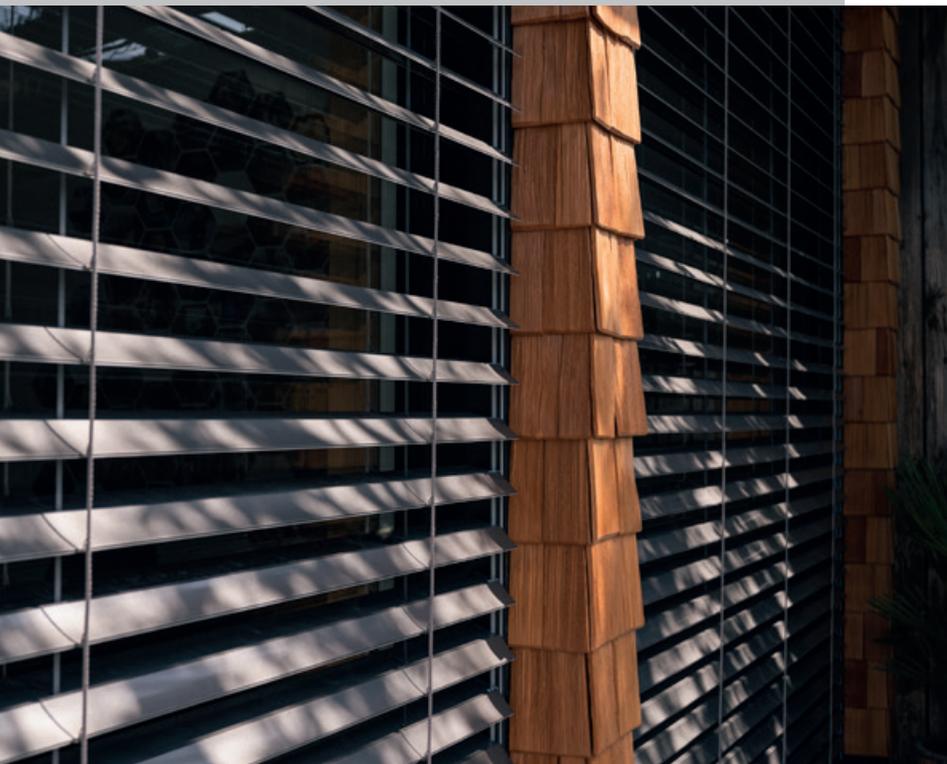
Schlotterer Rollläden sind maßgeschneidert und können auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmt werden.

## SOLARE ANTRIEBE

Ideal für die Nachrüstung – unsere Rollläden sind auch mit Solarmotor erhältlich.



# Raffstoren



## LICHTLENKUNG

Raffstoren vereinen vermeintliche Gegensätze für ein Mehr an Lebensqualität: Sie spenden Schatten und sorgen gleichzeitig für angenehme Tageslichtbeleuchtung und Wohlbefinden.

## OPTIMALER SICHTSCHUTZ

Dank der flexiblen Lamellen schützen Raffstoren ideal vor Blendung und bieten gleichzeitig einen guten Durchblick ins Freie.

## ENERGIESPAREND

Intelligent gesteuerte Jalousien reduzieren durch passive Kühlung und solares Heizen den Energieverbrauch deutlich.

## INDIVIDUELL

Verschiedene Lamellenformen in hochwetterfesten Farben stehen für Ihre individuellen Anforderungen zur Auswahl.

## SOLARE ANTRIEBE

Ideal für die Nachrüstung – unsere Raffstoren sind auch mit Solarmotor erhältlich.



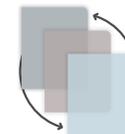


## WERTE VERGLEICHEN

Alte Fenster vs. neue Fenster und welchen Wärmeeintrag haben diese in Kombination mit Raffstoren:

	alte Fenster	neue Fenster
<b>U-Wert:</b>	2,40	0,71
<b>g-Wert:</b>	0,67	0,60
<b>gtot-Wert*:</b>	0,04	0,02

\*Der gtot-Wert beschreibt ein Fenster mit Sonnenschutz und wurde nach EN ISO52022-1 berechnet



## FARBVIELFALT

Optimal auf einander abgestimmt oder komplett individuell in nahezu allen RAL-Farben erhältlich.

## BEDIENUNG

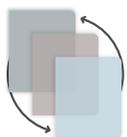
- Antrieb mit Kurbel
- Antrieb mit (Solar) Motor

## WERTE VERGLEICHEN

Alte Fenster vs. neue Fenster und welchen Wärmeeintrag haben diese in Kombination mit textilen Screens:

	alte Fenster	neue Fenster
<b>U-Wert:</b>	2,40	0,71
<b>g-Wert:</b>	0,67	0,60
<b>gtot-Wert*:</b>	0,14	0,07

\*Der gtot-Wert beschreibt ein Fenster mit Sonnenschutz und wurde nach EN ISO52022-1 berechnet



## FARBVIELFALT

Optimal auf einander abgestimmt oder komplett individuell in nahezu allen RAL-Farben erhältlich.

## BEDIENUNG

- Antrieb mit Kurbel
- Antrieb mit (Solar) Motor



# Textile Screens

## IDEAL FÜR GROSSE FENSTER

Egal ob in der Sanierung oder im Neubau, der textile Screen passt sich überall an. Besonders bei modernen, großen Glasflächen ist der Screen der optimale Sonnenschutz.

## BESONDERS PLATZSPAREND

Durch seine geringe Kastengröße ist der textile Screen äußerst platzsparend und daher ideal für Nachrüstungen geeignet.

## WITTERUNGSBESTÄNDIG

Die Gewebe unserer textilen Screens sind sehr witterungsbeständig, weisen Schmutz ab und lassen sich einfach reinigen.

## INDIVIDUELL

Die ZIP-Screens von Schlotterer werden maßgefertigt und fügen sich harmonisch in jedes moderne Wohnkonzept ein.

## SOLARE ANTRIEBE

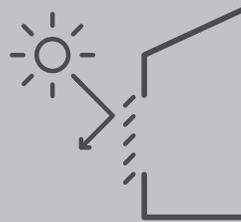
Ideal für die Nachrüstung – unsere textilen Screens sind auch mit Solarmotor erhältlich.

## DURCHSICHT / SICHTSCHUTZ

Die Tücher des ZIP Screens lassen sich auf ihre unterschiedlichen Bedürfnisse abstimmen. Damit entscheiden Sie selbst, wie viel Tageslicht und Durchsicht Sie in Ihren Räumen zulassen möchten:

- **Klasse 0** » keine Durchsicht «
- **Klasse 1** » sehr geringe Sicht «  
Umrisse sind erkennbar.
- **Klasse 2** » Eingeschränkte Sicht «  
Umrisse sind sehr gut erkennbar. Personen sind nur als Schatten erkennbar.
- **Klasse 3** » sehr gute Sicht «  
Personen können gut erkannt werden.  
Minimale Einschränkungen.
- **Klasse 4** » Durchsicht «

# Optimal lüften ...



## **NACHTLÜFTUNG**

Passives Kühlen ist eine nachhaltige Methode, um in Gebäuden während heißer Sommer- und Hitzetage eine angenehme Temperatur aufrechtzuerhalten. Es erfordert jedoch eine durchdachte Kombination von Maßnahmen. Außenliegende Beschattung spielt eine entscheidende Rolle, indem diese rechtzeitig aktiviert wird und somit das Aufheizen der Räume verhindert. Zusätzlich ermöglicht die kühlwirksame Nachtlüftung das Abführen gespeicherter Wärme, sobald die Außentemperatur unter die Raumtemperatur fällt.

Zusammen bilden Sonnenschutz und Nachtauskühlung eine wirksame Kombination, um die Sommer- und Hitze-tauglichkeit von Gebäuden auf passive und energieeffiziente Weise zu maximieren.

Denken Sie auch an einen Insektenschutz am Fenster um sich in der Nacht vor lästigen Stechmücken und Co zu schützen.

# ... mit Insektenschutz

## IMMER KOMBINIERBAR

Unser umfangreiches Sortiment umfasst:

- Spannrahmen
- Drehrahmen
- Schieberahmen
- Plissee
- Rollo

Ungebetene Gäste wie Stechmücke, Gelse und Co werden zuverlässig ausgesperrt, damit Sie eine ungestörte und erholsame Nachtruhe genießen können.

**Unsere Insektenschutzsysteme sind mit allen Schlotterer Sonnenschutzprodukten kombinierbar.** Je nach Wunsch und Anforderung können die Rahmen mit einem hochtransparenten Gewebe, Pollenschutzgewebe, haustierfreundlichen Gewebe oder dem Standard-Fiberglasgewebe bespannt werden.



# Schritt für Schritt

SETZEN SIE IHR PROJEKT ERFOLGREICH UM.

## 01. Analyse

Die Basis jeder erfolgreichen Sanierung ist eine gründliche Analyse des Gebäudes, einschließlich der Fenster und der Gebäudehülle.

## 02. Energieberatung

Holen Sie die Expertise eines Energieberaters ein, um alle relevanten Dämmwerte Ihres Gebäudes zu ermitteln.

**Informieren Sie sich im Zuge dieser Beratung über die Fördermöglichkeiten. Viele wichtige Informationen finden Sie auch unter: [schlotterer.com](https://www.schlotterer.com)**

## 03. Planung

Eine sorgfältige Planung verhindert Probleme wie Schimmelbildung. Wählen Sie hochwertige Materialien und achten Sie auf eine gute Belüftung.

## 04. Fensterwahl

Entscheiden Sie sich für hochwertige, energieeffiziente Fenster, um den Wärmeverlust zu minimieren und beauftragen Sie erfahrene Fachleute für den Einbau.

## 05. Außenliegender Sonnenschutz

Rollläden, Raffstoren oder Senkrechtmarkisen gehören von Anfang an in der Planung berücksichtigt. Das hilft Ihnen, die Überhitzung im Sommer und den Wärmeverlust im Winter deutlich zu reduzieren.

## 06. Sanierung der Gebäudehülle

Verbessern Sie die Gebäudeisolierung durch bauliche Maßnahmen wie Dämmung und Abdichtung, um den Energieverlust weiter zu minimieren.



### **07. Modernisierung der Heizungsanlage**

Im letzten Schritt sollten Sie die Heizung an den Bedarf des sanierten Hauses anpassen. Dadurch ist eine kleinere Dimensionierung der Anlage möglich, welche weniger Kosten verursacht.

### **08. Langfristige Beobachtung**

Behalten Sie den Energieverbrauch im Auge und passen Sie gegebenenfalls Belüftungs- und Heizsysteme an, um eine effiziente Nutzung sicherzustellen.

Durch eine sorgfältige Planung und Umsetzung dieser Schritte können Sie eine wirksame thermische Sanierung durchführen, die spürbare Energieeinsparungen ermöglicht und für ein angenehmes Raumklima sorgt.



Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH  
Seefeldmühle 67b | 5421 Adnet, Austria  
T: +43 6245 85591-0  
office@schlotterer.at

**Quality  
made in  
Austria**

[schlotterer.com](http://schlotterer.com)

