

SCHWEIKER



**Die Schweiker Rollläden
aus Kunststoff und Aluminium**



WARTUNGSFREUNDLICH, FUNKTIONSSICHER UND EXTREM LANGLEBIG

Die Schweiker Rolläden aus Kunststoff und Aluminium



HOCHWERTIGE ROLLADENPROFILE
MIT UNTERSCHIEDLICHEN EIGENSCHAFTEN
IN STABILITÄT, WICKELVERHALTEN UND OPTIK
BIETEN IHNEN DEN ROLLADEN,
DER OPTIMAL AUF IHRE BEDÜRFNISSE
ZUGESCHNITTEN IST



Schutz vor unerwünschten Einblicken in die Wohnung, Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung im Sommer und Wärmeverlust im Winter, Schutz vor Einbruchsversuchen und vieles mehr – die Aufgaben moderner Rollladensysteme sind außerordentlich vielseitig.

Um die hohe Qualität, Funktionssicherheit und Langlebigkeit unserer Rolläden jederzeit sicher stellen zu können, fertigen wir unsere Rolladenprofile aus Kunststoff und Aluminium auf eigenen hochmodernen Anlagen.

Lieferbar sind 3 Kunststoff-Profile sowie 3 Aluminium-Profile. Die Kunststoff- und Aluminium-Profile gleicher Farben sind kombinierbar. Dazu kommen noch Spezialitäten wie wärmereflektierende Profile und ein Rollladen mit Jalousiefunktion.

INHALT

	Seite		Seite
Rolladenprofile aus Kunststoff	4	aIR – außenliegendes Revisionsystem	22
Rolladenprofile aus Aluminium	6	Windlastzonen, Geländekategorien, Einsatzempfehlungen	24
Daylight – der Rollladen mit Jalousiefunktion	8	Windwiderstandsklassen	26
Rolläden erfüllen viele Funktionen	10-13	Schweiker Gruppe	28
Wärmereflektierendes Reflektorprofil	14	Schweiker Produktpalette	32
Komfort und Bedienung	16		
RenoKIT für die Renovierung alter Rolladenkästen	18-21		

WEITGEHEND LICHTECHT UND WITTERUNGSBESTÄNDIG

Die Schweiker Rolladenprofile aus Kunststoff

- Schweiker Rolladenprofile sind mit oder ohne Rillen lieferbar
- Rohdichte (spezifisches Gewicht) 1,45 g/m³ nach DIN 53479
- Schlagzähigkeit nicht gebrochen nach DIN 53453/2
- Längenausdehnungskoeffizient ca. 0,07 mm/m/°C linear von -30 °C bis +50 °C Dilatometer
- Vicat-Erweichungspunkt 80 °C (vst/b/50) nach DIN 53 460/b
- bleifreie Rezeptur (Ca/Zn stabilisiert)

PROFILE FÜR 60ER WELLEN



Wickeltabelle für 60er Achtkantwelle (Ø cm)

Rolladenhöhe cm	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Universal 14 x 55	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,0	18,5	19,0	20,0
14 x 52	12,3	13,0	13,6	14,5	15,5	16,5	17,5	18,0	18,5
Mini 8 x 37	11,0	12,0	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5	16,0

Elfenbein SE-08

Natur Holzstruktur SN-06

Beige SB-05

Grau S 720-04

Weiß SW-03

Hellgrau SH-01



PROFIL FÜR 40ER UND 60ER WELLEN



geeignet für alle Schweiker Vorbau- und Aufsatzrollladen-Systeme

HOHE SICHERHEIT GEGEN EINBRUCH UND BESCHÄDIGUNG

Die Schweiker Rolladenprofile aus Aluminium

- rollverformte doppelwandige Profile, die mit PU-Schaum ausgeschäumt sind, mit und ohne Rillen
- hohes Maß an Sicherheit gegen Beschädigung und Einbruchsversuche
- große Abmessungen sind möglich
- wetterbeständige und abriebfeste Lackierungen
- ganz einfach mit normalen Haushaltsreinigern zu reinigen
- Alustrong ist das schwerste und stabilste Profil und damit am widerstandsfähigsten gegen Verformungen und Beschädigungen aller Art

PROFILE FÜR 60ER WELLEN



Das Reflektor-Rolladenprofil mit wärmereflektierender Beschichtung

Die raumseitige Reflektorbeschichtung dieser speziellen Profile reflektiert bei geschlossenem Rollladen den größten Teil der auftretenden Wärmestrahlung einfach in den Raum zurück.

Details dazu auf Seite 14 / 15



Wickeltabelle für 60er Achtkantwelle (Ø cm)

Rolladenhöhe cm	100	150	180	200	230	250
Alustrong 14 x 52	13,5	15,6	17,0	17,5	18,2	19,5
Aluline 14 x 52	13,5	15,6	17,0	17,5	18,2	19,5
Aluline 8 x 37	13,0	14,0	14,5	15,0	16,0	16,5



PROFIL FÜR 40ER UND 60ER WELLEN



DAYLIGHT UND DAYLIGHT PLUS MIT INTEGRIERTEM INSEKTENSCHUTZGITTER

Daylight – der erste Rollladen mit echter Jalousiefunktion

DAYLIGHT IST DER ERSTE ECHE ROLLADEN MIT JALOUSIEFUNKTION. ER KOMBINIERT DIE EIGENSCHAFTEN HERKÖMMLICHER ROLLÄDEN MIT DEN VORTEILEN VON AUSSENJALOUSIEN.

DIE NEUE JALOUSIEFUNKTION ERMÖGLICHT MEHR LICHT- UND LUFTEINLASS UND BIETET GLEICHZEITIG DURCHSICHT UND SONNENSCHUTZ.



Daylight



Daylight Plus

Verwendung klassischer Bauteile

Die Rollladenpanzer Daylight und Daylight Plus bestehen aus stranggepressten und pulverbeschichteten Aluminium und sind mit den Bauteilen klassischer Rollläden kompatibel. Sie werden als Linksroller für Vorbauelemente und als Rechtsroller für Aufsatz- oder Mauerkästen gefertigt. Sie eignen sich damit für den Einsatz in Neubauten, die Nachrüstung oder die Renovierung.

Bedienung

Daylight und Daylight Plus können wie klassische Rollläden heruntergelassen und geschlossen werden. Die Bedienung erfolgt mittels Gurt, Kurbel oder Motorantrieb. Die Bedienung mittels Motorantrieb ist hier zu empfehlen.

Jalousieren

Nach dem Schließen beginnen sich die Blenden von unten nach oben zu öffnen und geben die großen Licht- und Lüftungsöffnungen frei. Von oben nach unten können die Blenden wieder verschlossen werden.

Material

Profile: stranggepresstes Alu
Oberfläche: Pulverbeschichtung
Insektenschutzgitter: Drahtgewebe, schwarz

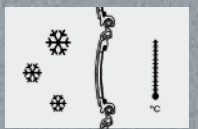
Profilfarben



Grau 720



Weiß



Wärmeisolierung



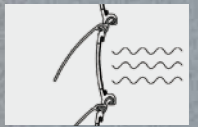
Sichtschutz



Einbruchhemmung



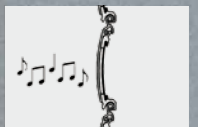
Durchsicht



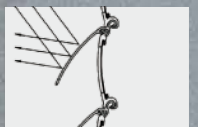
Lufteinlass



Witterungsschutz



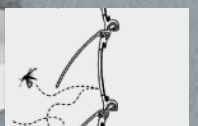
Schalldämmung



Sonnenschutz



Indirekter Lichteinfall



Insektenschutz (optional)

SCHWEIKER

Schützen Sie Ihre Privatsphäre vor fremden Blicken, Einbruch und äußeren Einflüssen



LICHT- UND BLICKSCHUTZ FÜR IHRE PRIVATSPHÄRE

Genießen Sie ungestört die Geborgenheit Ihres Hauses, vor allem auch bei Dunkelheit.

Direkter Sonneneinfall kann sehr störend wirken und z. B. viele Tätigkeiten wie das Fernsehen oder Lesen sehr behindern. Hier schafft ein Rollladen Abhilfe.

Auch Holz- und Laminatböden und Ihre Einrichtung brauchen besonderen Schutz, bleichen vor allem im Fensterbereich innerhalb weniger Jahre aus. Dem wirken Rollläden erfolgreich entgegen, besonders wenn sie durch Licht- und Sonnensensoren automatisch gesteuert sind und immer die optimale Rollladenposition garantieren.



Funk-Licht-/Sonnensensor

WIRKSAMER SCHUTZ VOR HITZE UND KÄLTE – ROLLLÄDEN REGULIEREN DAS KLIMA IHRER RÄUME

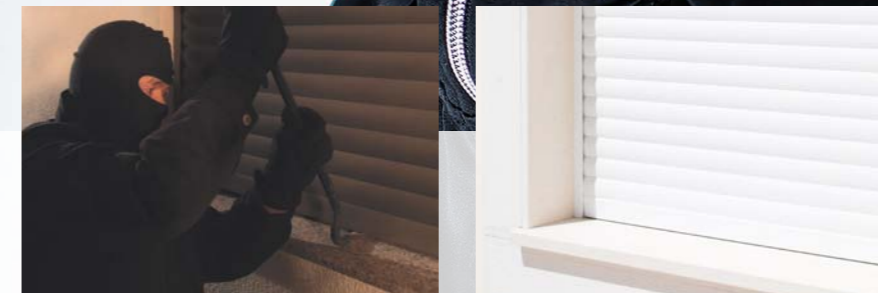
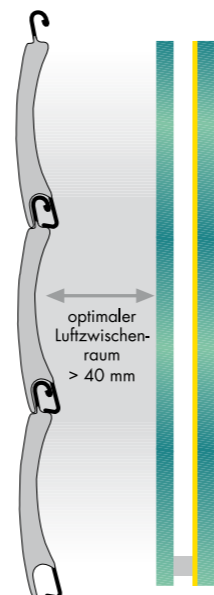
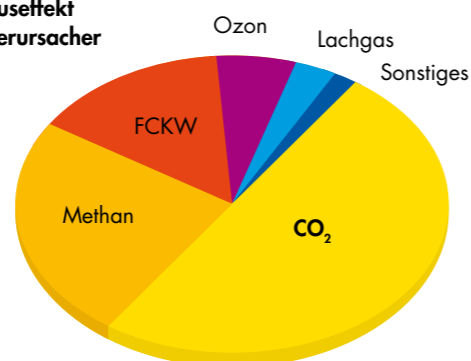
Rollläden bieten einen optimalen sommerlichen Wärmeschutz, schaffen ein angenehm kühles Raumklima und senken so z. B. den Energieverbrauch von Klimaanlage. Helle Rollladenfarben sind dabei besser geeignet als dunkle Farben, die zur Absorption und Aufheizung neigen.

So regulieren Sie das Klima Ihres Hauses und haben im Sommer angenehm kühle Räume.

Rollläden helfen aber auch Energie zu sparen. Zwischen Fenster und Rollladenpanzer bildet sich ein stark isolierendes Luftpolster. Der Dämmwert eines Fensters mit geschlossenen Rollläden wird um bis zu 30 % verbessert – mit dem Rollladenprofil Reflektor sogar bis zu 52 %.

So sparen Sie erhebliche Energiekosten, verringern die CO₂-Emission und tun so auch viel für unsere Umwelt.

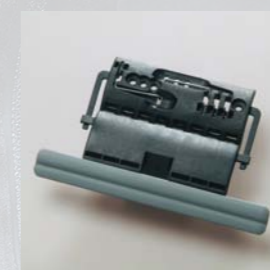
Der Treibhauseffekt und seine Verursacher



DAS SCHWEIKER SICHERHEITSPAKET FÜR ROLLLÄDEN MACHT ES EINBRECHERN NICHT LEICHT

- ein Einbruch kann jeden treffen, Vorbeugen tut Not
- alle 2 Minuten geschieht in Deutschland ein Einbruch
- hier vermitteln geschlossene Rollläden im Haus ein Sicherheitsgefühl

Das Schweiker Rollladen-Sicherheitspaket ist ein fast unüberwindliches Hindernis und besteht aus:



Die festen Wellenverbinder verhindert das Hochschieben des Rollladens von außen.



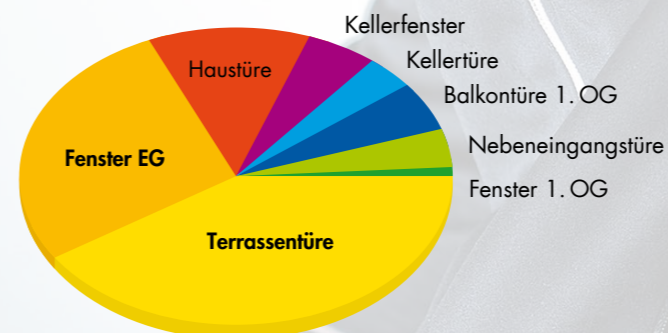
Die Funk-Zeitschaltuhr ist ein portabler Sender und programmierbar zur automatischen Steuerung von einem oder mehreren Motorantrieben.

Die programmierbare Zeitschaltuhr öffnet und schließt während Ihrer Abwesenheit Ihre Rollläden und täuscht so ein bewohntes Haus vor.



Profile Alustrong 14 x 52 bestehen aus rollverformten doppelwandigen Aluminium, ausgeschäumt mit PU-Schaum und sind äußerst widerstandsfähig gegen Einbruchversuche.

Die häufigsten Einbruchsorte





IMMER MEHR MENSCHEN LEIDEN IN BALLUNGSRÄUMEN AN ZUVIEL LÄRM. ABER AUCH AUF DEM LAND NIMMT DIE LÄRMBELÄSTIGUNG STETIG ZU.

MIT MODERNEN ROLLLÄDEN VON SCHWEIKER KÖNNEN SIE DER LÄRMBELÄSTIGUNG ENTGEGENWIRKEN.

- zuviel Lärm kann zu einem echten Problem werden und krank machen
- Geschlossene Rollläden können die Schallwerte im Inneren um bis zu 10 dB reduzieren

Folgende Faktoren bestimmen die Höhe der Schallreduzierung:

- Abstand Rollläden und Fensterscheibe > 50 mm
- Dichtungen in den Führungsschienen und Bürstendichtung im Auslassschlitz
- Kurbel oder Motorantrieb sind besser als Gurt

So haben Sie nachts einen erholsamen Schlaf und dadurch tagsüber eine höhere Leistungsfähigkeit.

Dichtung in den Rollladen-Führungsschienen



DIE SCHALLPEGELKLASSEN

mögliche Schallquelle/ Geräuschbeispiel	Lautstärke	empfundene Lautstärke
Ticken leise Uhr	20 dB	sehr leise
Gespräch	50 dB	normal
Bürolärm	60 dB	laut
Hauptverkehrsstr.	65 dB	laut
Pkw, 5 m entfernt	70 dB	laut
starker Straßenlärm	80 dB	sehr laut

Eine Erhöhung um 10 dB wird als doppelt so laut empfunden, eine Verringerung um 10 dB als doppelt so leise.



WITTERUNGSSCHUTZ FÜR IHRE FENSTER

Starke Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee, Hagel oder starker Winddruck werden von Rollläden wirkungsvoll abgehalten.

Dadurch verringern sich die Renovierungsintervalle Ihrer Fenster entscheidend. Das spart Geld und Nerven.

Bei einsetzendem Regen bleiben frisch gereinigte Fenster durch Schließen der Rollläden länger sauber.

Und Rollläden verhindern Zugluft oder das Durchregnen.

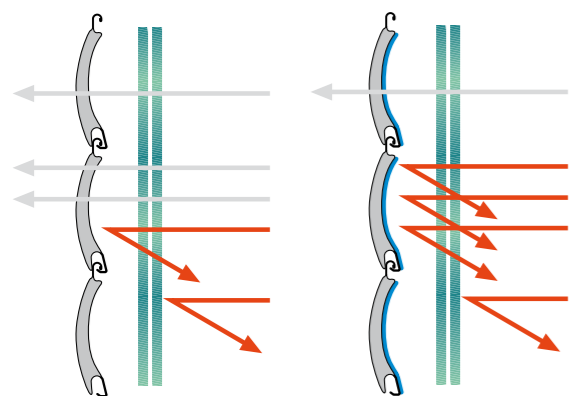


Das Reflektor-Rolladenprofil mit wärmereflektierender Beschichtung

Energie sparen und den CO₂-Ausstoß reduzieren: maximale Energieeffizienz entsteht immer aus ganzheitlich bautechnischem Denken und dem Zusammenwirken einer Vielzahl fortschrittlicher Ideen und Materialien. In der Schweiker Rolladensystemtechnik finden sich zahlreiche solcher raffinierten Innovationen zur Optimierung der Energieeffizienz von Neubauten und Renovierungsobjekten ...

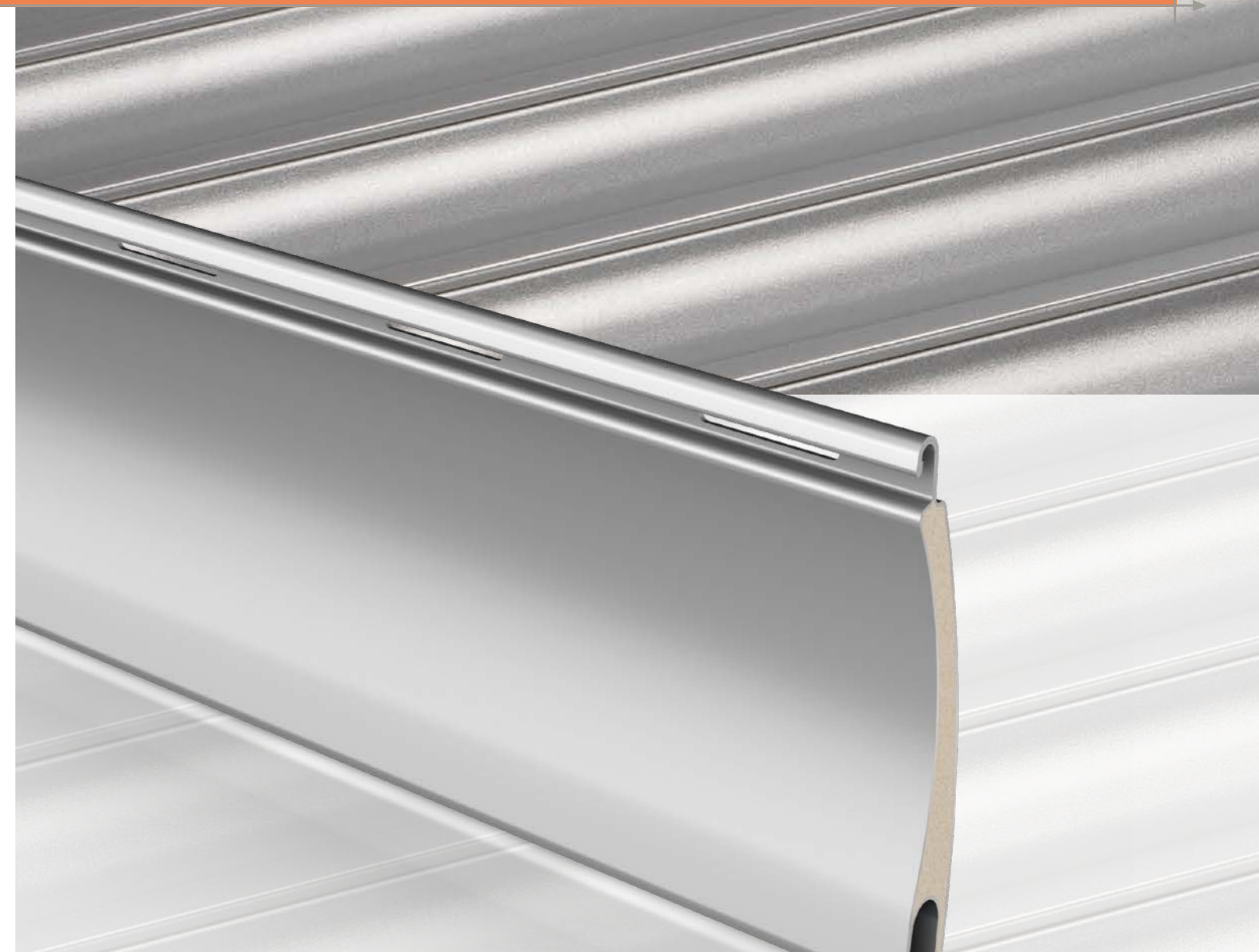
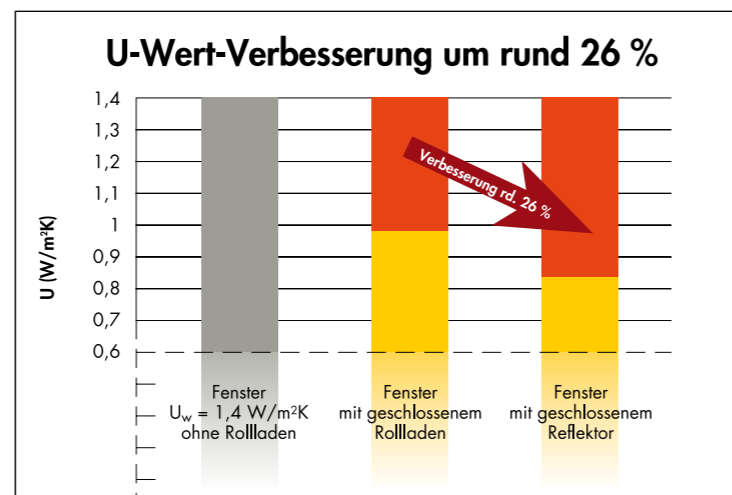
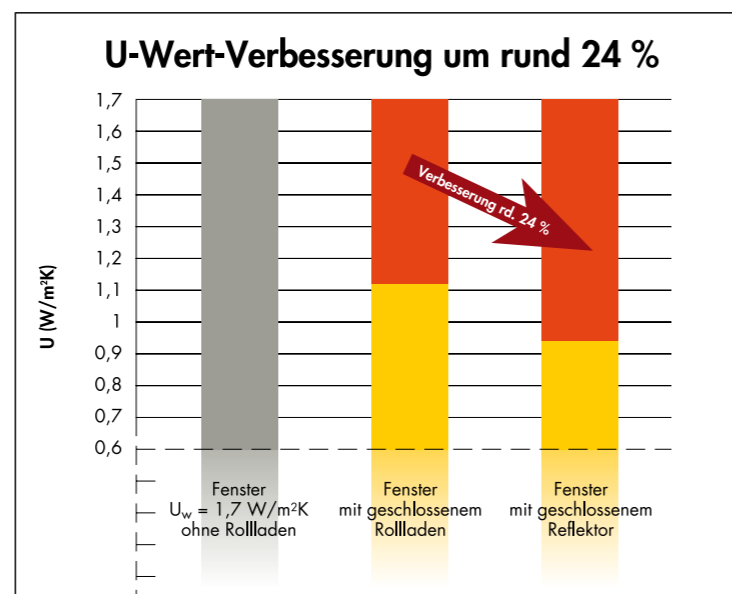
Die raumseitige Reflektorbeschichtung dieser speziellen Profile spiegelt bei geschlossenem Rollladen den größten Teil der auftretenden Wärmestrahlung einfach in den Raum zurück. Damit haben Fenster mit Reflektorrollladen einen um bis zu 26 % besseren U-Wert im Vergleich zu einem Fenster mit herkömmlichem Rollladen – sie reduzieren merklich den Wärmeverlust und helfen direkt beim Energiesparen und beim Klimaschutz.

wie zum Beispiel das Reflektor-Rolladenprofil.



Rolladen ohne Reflektorbeschichtung

Rolladen mit Reflektorbeschichtung auf der Innenseite der Rolladenprofile



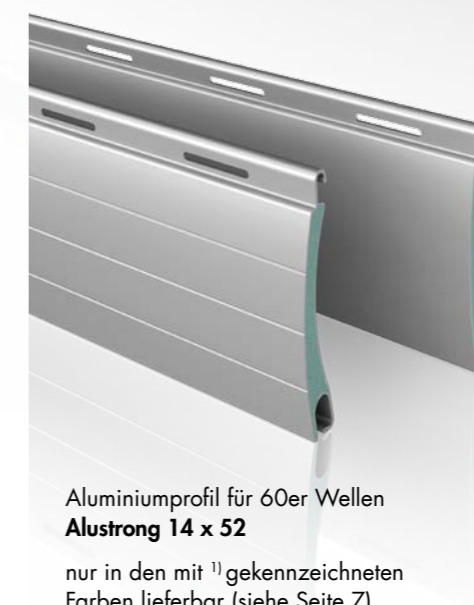
DIESE DREI ALUMINIUM-ROLLADENPROFILE SIND MIT REFLEKTORBESCHICHTUNG LIEFERBAR

Aluminiumprofil für 40er und 60er Wellen
Aluline 8 x 37

geeignet für alle Schweiker Vorbau- und Aufsatzrollladen-Systeme



Aluminiumprofil für 60er Wellen
Aluline 14 x 52



Aluminiumprofil für 60er Wellen
Alustrong 14 x 52

nur in den mit ¹⁾gekennzeichneten Farben lieferbar (siehe Seite 7)



SCHWEIKER

FÜR JEDE ANWENDUNG DIE PASSENDE MOTORISIERUNG

Unsere Rolladenmotoren erfüllen jeden Komfort- und Sicherheitswunsch

- STEIGERN SIE IHREN WOHNKOMFORT MIT ROLLADENMOTOREN FÜR EINFACHE UND ZENTRALE STEUERUNG.
- SPAREN SIE ENERGIE UND SCHÜTZEN SIE IHR ZUHAUSE EFFEKTIV VOR EINBRUCH.
- BEDIENEN SIE IHRE ROLLÄDEN BEQUEM PER TIMER, WANDSENDER ODER SMARTPHONE.
- GENIESSEN SIE SMARTE TECHNIK, DIE IHREN ALLTAG ZUVERLÄSSIG ERLEICHTERT.

ANTRIEBSTECHNIK



Die Hinderniserkennung registriert Gegenstände, die das Herunterfahren des Rolladens behindern und stoppt den Motor.



Der Festfrierschutz schaltet den Motor ab, wenn die letzte Lamelle festgefroren oder blockiert ist.



Die einbruchhemmende Hochschiebesicherung erschwert das Hochschieben des Rolladens.



Die Kombination aus Antrieb mit Doppelscheibenbremse und starren Verbindern sorgt dafür, dass der Rolladen im Falle eines Einbruchversuches einem erhöhtem Hochschiebedruck standhält.



Hausautomation, Funkmotorisierung, Smarthome bildet die Basis

Innovative Smart-Home-Steuerung für mehr Komfort und Sicherheit

- Steuerung über App sowie Smartphone und Tablet möglich.
- Sprachsteuerung unter anderem über Alexa, Siri und weitere Sprachassistenten unterstützt.
- Kompatibel mit Heizung, Beleuchtung, Wettersensoren und vielen weiteren Smart-Home-Geräten.



SETZEN SIE AUF ZUKUNFTSWEISENDE TECHNOLOGIE UND MACHEN SIE IHR ZUHAUSE SMARTER – LEICHT ZU BEDIENEN, FLEXIBEL UND ZUVERLÄSSIG.

... VOM ARBEITSPLATZ



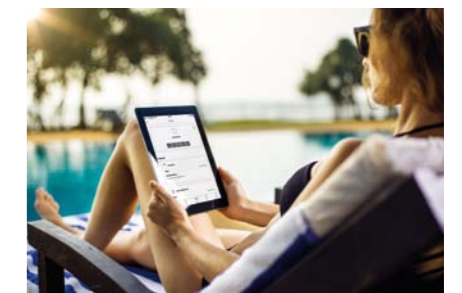
Aus dem Büro Rolläden, Markisen, Jalousien oder Licht zu Hause intelligent steuern.

... AUS DEM CAFE



Ganz einfach mobil mit dem Smartphone von unterwegs prüfen, ob alle Rolläden geschlossen sind und das Licht ausgeschaltet ist.

... AUS DEM URLAUB



Im Urlaub bestimmte Wohnszenarien, wie z. B. die Anwesenheitssimulation einstellen und das Zuhause ist sicher vor dunklen Gestalten.

Erfahren Sie mehr über unsere Bedienelemente wie...

- Wandsender
- Handsender
- Licht-, Sonnensensor



...und deren Funktionen auf unserer Homepage.

SCHWEIKER

MAXIMALE WÄRMEDÄMMUNG – MINIMALER AUFWAND

Das System RenoKIT für Dämmung und Renovierung alter Rollladenkästen

Die Vernunft gebietet es und die Gesetze lassen sowieso bald keine Ausrede mehr zu: Ältere Gebäude müssen energieeffizienter werden! Wenn aber die Fassade noch nicht erneuert werden muss und die alten Rollladenkästen noch stabil sind, kann das auch mit erstaunlich kleinem Aufwand realisiert werden – nämlich mit RenoKIT.

Das clevere Schweiker Renovierungssystem besteht im wesentlichen aus den Dämmplatten für den Kasten, einem Rollladen aus Reflektorprofilen sowie ergänzenden Teilen wie einer Panzerschlitzdichtung und winddichten Gurtführungen.

Die Kastendämmung reduziert den Wärmeverlust um bis zu 52 %, die Reflektorprofile verbessern den U-Wert eines Fensters bis zu 26 % – so wird bares Geld gespart.

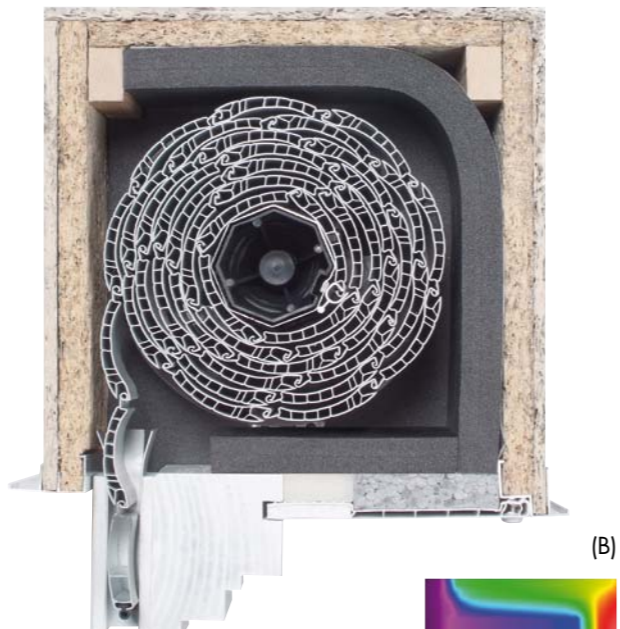
Die Infrarot-Darstellung eines ungedämmten (A) und eines gedämmten Rollladenkastens (B) zeigt deutlich, wie die Wärme im Raum bleibt und nicht durch den Rollladenkasten entweichen kann. Dunkle, blau-grüne Bereiche stehen für niedrige Temperaturen, helle, rot-gelbe Bereiche für hohe Temperaturen.

UNGEDÄMMTER ALTER ROLLADENKASTEN



(A)

UND NACH DER AUFRÜSTUNG MIT RENOKIT



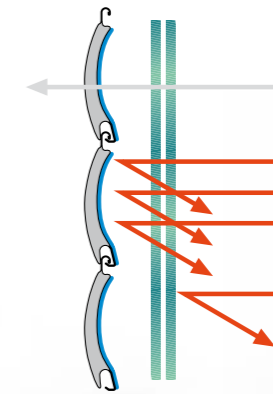
(B)

raumseits →

mit bis zu 62 % verbessertem U_{sb} -Wert

DIE ELEMENTE DES SCHWEIKER RENOVIERUNGSSYSTEMS RENOKIT:

- DÄMMPLATTEN FÜR DEN ROLLADENKASTEN
- ROLLADEN AUS REFLEKTORPROFILEN
- WINDDICHTE GURTFÜHRUNGEN
- PANZERSCHLITZDICHTUNGEN



Das Herzstück des Renovierungssystems RenoKIT sind die speziell für diesen Zweck entwickelten Dämmplatten

Die Platten bestehen aus einem Material mit hervorragenden Dämmeigenschaften: Ihre Wärmeleitfähigkeit beträgt nach EN 12667 / ISO 8301 bei 10 °C 0,035 W/mK. Rollladenkästen, die mit diesen Dämmplatten nachgerüstet werden, weisen einen bis zu 62 % verbesserten U_{sb} -Wert auf.

Dabei sind die Platten, die wir im Format 500 x 700 mm und in den Stärken 10, 20 und 30 mm liefern, sehr verarbeitungsfreundlich: Sie können problemlos auf die erforderlichen Größen und Formen zurechtgeschnitten werden und lassen sich durch ihre angenehme Flexibilität ohne zusätzliche Einschnitte ins Material für jede Kastengröße zurechtbiegen.

Mit diesen Eigenschaften sind unsere Dämmplatten die erste Wahl für eine saubere, preisgünstige Renovierung.

Das Reflektor-Rollladenprofil mit wärme-reflektierender Beschichtung

Die raumseitige Reflektorbeschichtung dieser speziellen Profile spiegelt bei geschlossenem Rollladen den größten Teil der auftretenden Wärmestrahlung einfach in den Raum zurück und erreicht eine U-Wert-Verbesserung bis zu 26 % im Vergleich zu einem Fenster mit herkömmlichem Rollladen – sie reduzieren merklich den Wärmeverlust und helfen direkt beim Energiesparen und beim Klimaschutz.

Der U_{sb} -Wert W/(m²K) im Vergleich:

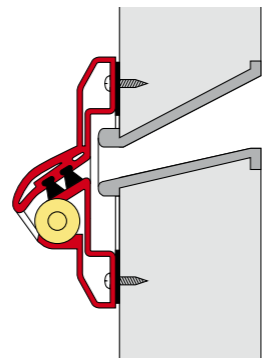
	U_{sb}	%
Rollladenkasten nicht gedämmt	2,52	0
Rollladenkasten + 30 mm RenoKIT	0,95	62
Rollladenkasten + 20 mm RenoKIT	1,18	53
Rollladenkasten + 10 mm RenoKIT	1,55	38

SCHWEIKER



WINDDICHTE GURTFÜHRUNGEN UND PANZERSCHLITZDICHTUNGEN VERHINDERN ZUGLUFT UND ERHÖHEN DEN DÄMMWERT DES ROLLADENKASTENS

WIE EINFACH DIE RENOVIERUNG UND DÄMMUNG MIT RENOKIT FUNKTIONIERT, ERFAHREN SIE AUF UNSERER WEBSITE WWW.SCHWEIKER.DE



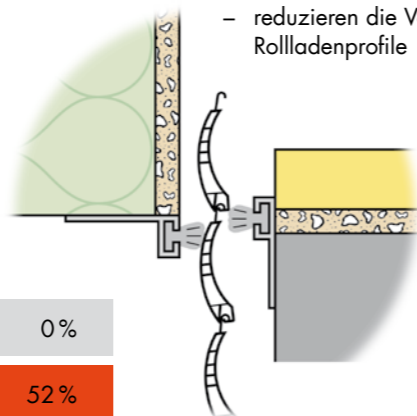
Die Gurtführungen für die Altbauanierung

- winddichte Gurtführung, statt oder über jede alte Gurtführung zu montieren
- verhindert Zugluft
- saubere Abdeckung von Verschraubung, Dicht- und Klebestreifen

- Gurtführung mit 4 Bürstendichtungen bei Austritt des Gurtes im Revisionsdeckel
- Gurtführung mit doppelter Bürstendichtung und großer Umlenkrolle

Die Panzerschlitzdichtungen des Renovierungssystems RenoKIT

- zwischen Panzer und Kasten bzw. Fenster angebracht, wird der Dämmwert des Rollladenkastens erhöht
- keine lästigen Insekten und Ungeziefer mehr im Rollladenkasten
- reduzieren die Verschmutzung der Rollladenprofile



RenoKIT hilft die Wärmeverluste im Bereich von Fenster und Rollladenkasten zu reduzieren:

ohne RenoKIT	0%
RenoKIT mit 30 mm Dämmung	52%
RenoKIT mit 20 mm Dämmung	44%
RenoKIT mit 10 mm Dämmung	30%



... PRODUKTFILM RENOKIT AUF WWW.SCHWEIKER.DE



KEINE CHANCE FÜR ZUGLUFT UND WÄRMEBRÜCKEN

Das System »außenliegende Revision (aLR)«

Wie immer beinhaltet unsere Systemlösung alle Komponenten für eine perfekte Funktion. Das Verschlussprofil ① für die Revisionsöffnung wird mit dem Fensterrahmen verschraubt und deckt die Anschlussfuge vom Fenster zum Rollladen mit einer Bürsten- oder Silikondichtung sauber ab. Die zweiteiligen Führungsschienensysteme zum Einputzen ② oder für die Montage auf dem Außenputz ③ bestehen jeweils aus einem Alu- oder PVC-Grundprofil sowie einer Alu- oder PVC-Führungsschiene. Alu- und PVC-Teile sind untereinander kombinierbar,

Grund- und Führungsschiene werden zusammengeklipst. Die Alu-Profile sind eloxiert oder mit Pulverbeschichtung in vielen RAL-Farben erhältlich.

Das außenliegende Revisionsystem: Eine weitere innovative Schweiker-Technologie zur Einhaltung aktueller und zukünftiger Energieeinsparverordnungen.



... PRODUKTFILM ALR AUF
WWW.SCHWEIKER.DE



SCHWEIKER

Die vier Windlastzonen und Geländekategorien der DIN EN 13659

Relevant für die Anbringung des CE-Kennzeichens ist die Prüfung der Windwiderstandsklasse. Wir haben dazu unser gesamtes Rolladenprogramm in unserem eigenen Prüf- und Messcenter getestet. Die Rolläden wurden in Verbindung mit der Baubreite und den unterschiedlichsten Führungsschienen getestet.

Wir haben die jeweiligen Windwiderstandsklassen in extra Tabellen beschrieben, die Sie von uns anfordern können.

Windbelastung ergibt sich aus der Einwirkung von Wind auf das Bauwerk, erfasst in Form von Windlasten, die sich aus Winddruck, Windsog und Zuschlagswerten zusammensetzen.

Dabei sind die Windlasten unter anderem abhängig von der Gebäudehöhe, der Gebäudelage und der Gebäudeform.

Ab einer bestimmten Windgeschwindigkeit müssen Rolläden eingefahren werden – am besten durch windüberwachte elektrische Antriebe.

WINDLASTZONEN IN DEUTSCHLAND

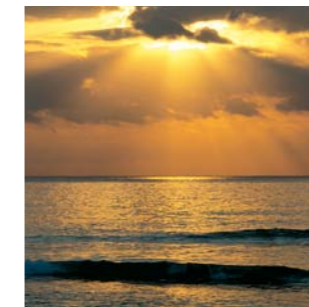
Die Windlastzonenkarte entspricht der Windlastzonenkarte in der DIN 1055-4 und sieht eine detailliertere und aktualisiertere Unterteilung der Zonen als die Windlastzonenkarte in ENV 1991-2-4 vor. Im wesentlichen befindet sich die Windlastzone 1 im mittleren und südlichen Bereich Deutschlands, die Windlastzone 2 im mittleren und die Windlastzone 3 im nördlichen Bereich. Die Windlastzone 4 findet man in Küstenbereichen und den Inseln der Nord- und Ostsee.

-  Windlastzone 1 mit 22,5 m/sek.
-  Windlastzone 2 mit 25,0 m/sek.
-  Windlastzone 3 mit 27,5 m/sek.
-  Windlastzone 4 mit 30,0 m/sek.



GELÄNDEKATEGORIEN

Das Gelände ist in vier Geländekategorien eingeteilt, die maßgebend für die Windprofile und somit für die Windgeschwindigkeiten sind.



Geländekategorie I:

Offene See, See mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung und glattes, flaches Land ohne Hindernisse.



Geländekategorie II:

Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z. B. landwirtschaftliche Gebiete.



Geländekategorie III:

Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete und Wälder.



Geländekategorie IV:

Stadtgebiete, bei denen mindestens 15% der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet.

EINSATZEMPFEHLUNGEN

Geländekategorie	Kriterien	Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich 0 - 8 m				Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich 8 - 20 m				Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich 20 - 100 m			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I	Windwiderstandsklasse	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	6
II	Windwiderstandsklasse	3	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5
III	Windwiderstandsklasse	2	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5
IV	Windwiderstandsklasse	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5

Ab einer Einbauhöhe der äußeren Abschlüsse von 100 m, für Bauten, die keinen eckigen Grundriss aufweisen und für Bauwerke, die über einer Geländehöhe von 800 m errichtet werden, ist ein gesonderter Nachweis für die Klassifizierung zu erbringen.

Die angegebenen Werte stellen Anhaltswerte dar und können bei genauer Kenntnis der örtlichen Situation abgemindert werden.



CE-KENNZEICHNUNG FÜR ROLLLÄDEN

Die Windwiderstandsklassen der Schweiker Rolladenprofile

Im Jahr 2006 wurde die Europäische Norm DIN EN 13659 in Kraft gesetzt. Sie ist Teil einer ganzen Reihe von Normen, die sich auf die so genannten „Abschlüsse von Gebäuden“ beziehen, zu denen auch Rollläden gehören. Für Rollläden ist seitdem eine CE-Kennzeichnung Pflicht.

Um sicherzustellen, dass unsere Rollladensysteme stets allen Normen und Vorschriften entsprechen, haben wir uns zur Einrichtung

eines eigenen Prüf- und Messcenters entschlossen. Den Kern des Labors bildet ein Rollladenprüfstand zur Ermittlung der Windwiderstandsklasse, die für die CE-Kennzeichnung relevant ist.

Daneben führen wir mit unseren hochmodernen Anlagen auch alle anderen Tests rund um die Norm durch – darunter Prüfungen mit Bezug auf Bedienkraft, mechanische Lebensdauer, Stoßfestigkeit und vieles mehr.



IM EIGENEN PRÜF- UND MESSCENTER MACHEN WIR UNSER GESAMTES ROLLADENPROGRAMM FIT FÜR DIE CE-KENNZEICHNUNG

Windwiderstandsklasse ■ 6 ■ 5 ■ 4 ■ 3 ■ 2 ■ 1 ■ 0

		Breite in cm																		
		100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
Schiebepprofil 14 x 55 Universal	Rolladenhöhe 150 cm	[Color-coded grid for 14x55 Universal profile]																		
	Führungsschienen-Nutttiefe 38 mm	[Color-coded grid for 38mm depth]																		
	Führungsschienen-Nutttiefe 25 mm	[Color-coded grid for 25mm depth]																		

		100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
Rolladenhöhe 250 cm	Führungsschienen-Nutttiefe 38 mm	[Color-coded grid for 250cm height, 38mm depth]											
	Führungsschienen-Nutttiefe 30 mm	[Color-coded grid for 250cm height, 30mm depth]											
	Führungsschienen-Nutttiefe 25 mm	[Color-coded grid for 250cm height, 25mm depth]											

		100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	
Rolladenhöhe 150 cm	Führungsschienen-Nutttiefe 25 mm	[Color-coded grid for 150cm height, 25mm depth]																

		100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
Rolladenhöhe 250 cm	Führungsschienen-Nutttiefe 25 mm	[Color-coded grid for 250cm height, 25mm depth]											

		100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	
Schiebepprofil 14 x 52	Rolladenhöhe 150 cm	[Color-coded grid for 14x52 profile]																			
	Führungsschienen-Nutttiefe 38 mm	[Color-coded grid for 38mm depth]																			
	Führungsschienen-Nutttiefe 25 mm	[Color-coded grid for 25mm depth]																			

		100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	
Rolladenhöhe 250 cm	Führungsschienen-Nutttiefe 38 mm	[Color-coded grid for 250cm height, 38mm depth]														
	Führungsschienen-Nutttiefe 30 mm	[Color-coded grid for 250cm height, 30mm depth]														
	Führungsschienen-Nutttiefe 25 mm	[Color-coded grid for 250cm height, 25mm depth]														

		Breite in cm										
		80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	
Schiebepprofil Mini 8 x 37	Rolladenhöhe 150 cm	[Color-coded grid for Mini 8x37 profile]										
	Führungsschienen-Nutttiefe 22 mm	[Color-coded grid for 22mm depth]										

		80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	
Rolladenhöhe 250 cm	Führungsschienen-Nutttiefe 30 mm	[Color-coded grid for 250cm height, 30mm depth]										
	Führungsschienen-Nutttiefe 22 mm	[Color-coded grid for 250cm height, 22mm depth]										

		Breite in cm																							
		150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350			
Alustrong 14 x 52	Rolladenhöhe 250 cm	[Color-coded grid for Alustrong 14x52 profile]																							
	Führungsschienen-Nutttiefe 38 mm	[Color-coded grid for 38mm depth]																							
	Führungsschienen-Nutttiefe 25 mm	[Color-coded grid for 25mm depth]																							

		150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350			
Aluline 14 x 52	Rolladenhöhe 250 cm	[Color-coded grid for Aluline 14x52 profile]																							
	Führungsschienen-Nutttiefe 38 mm	[Color-coded grid for 38mm depth]																							
	Führungsschienen-Nutttiefe 25 mm	[Color-coded grid for 25mm depth]																							

		100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	
Aluline 8 x 37	Rolladenhöhe 150 cm	[Color-coded grid for Aluline 8x37 profile]																			
	Führungsschienen-Nutttiefe 22 mm	[Color-coded grid for 22mm depth]																			

		100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	
Rolladenhöhe 250 cm	Führungsschienen-Nutttiefe 30 mm	[Color-coded grid for 250cm height, 30mm depth]																
	Führungsschienen-Nutttiefe 22 mm	[Color-coded grid for 250cm height, 22mm depth]																

(x) Nach DIN 18073 muss die Tiefe der Laufschiene mind. 1% der Breite des Rolladenpanzers betragen.
 Durch die Prüfung nach DIN EN 13659 können die maximalen Abmessungen von den bislang geltenden Maßen abweichen.
 Vorläufige Angaben der Fa. Schweiker – ohne Gewähr.

VORBILD IN QUALITÄT UND TECHNIK
SEIT MEHR ALS 90 JAHREN
UND EINER DER GRÖSSTEN PRODUZENTEN
FÜR FENSTER, TÜREN UND ROLLADENSYSTEME
IN DEUTSCHLAND

Die Schweiker Standorte



Die Schweiker Gruppe beschäftigt derzeit mehr als 800 Mitarbeiter.

- 1931 Gründung durch Robert Schweiker
- 1953 Eigene Fabrikation von Sockelleisten und Rollladen-Profilen aus Holz
- 1961 Produktion von Kunststoff-Rollläden
- 1968 Herstellung von Minielementen
- 1969 Übergabe an Wilhelm Schweiker
- 1971 Neubau im Industriegebiet in Gemrigheim
- 1974 Start der Fensterproduktion
- 1980 Übernahme der Firma Awela (Minielemente und Haustüren)
- 1991 Gründung der Schweiker GmbH Grünbach (Minielemente, Fenster, Haustüren und Rollläden)
- 1996 Neubau der Extrusion in Ottmarsheim
- 1997 Gründung der Niederlassung in Wildflecken in der Rhön (Rollläden)
- 1998 Eröffnung des Werkes in Braunsbedra bei Leipzig (Aluminiumrollläden, rollgeformte Blenden und Fenster), Inbetriebnahme der neuen Extrusion in Grünbach
- 2000 Übergabe an Stephan Schweiker
- 2002 Neubau der Minielementproduktion in Ottmarsheim
- 2004 Neubau der Verwaltung in Ottmarsheim
- 2006 Neubau der Fensterproduktion und des Metallbaus in Ottmarsheim, Übernahme der Bauelementwerke in Leopoldshöhe und Großkugel (Fenster und Türen)
- 2007 Neubau und Erweiterung des Werks in Grünbach
- 2008 Erweiterung des Werkes in Braunsbedra bei Leipzig
- 2009 Inbetriebnahme der Schweiker Oberflächentechnik (Pulverbeschichtungsanlage in Großkugel)
- 2012 Neubau- und Erweiterung des Werkes in Grünbach
- 2015 Neubau des Werkes in Komorniki/Polen
- 2021 Neubau der Verwaltung in Grünbach
- 2025 Erweiterung der Kunststofffenster-Fertigung in Ottmarsheim



Standort Ottmarsheim



Standort Grünbach

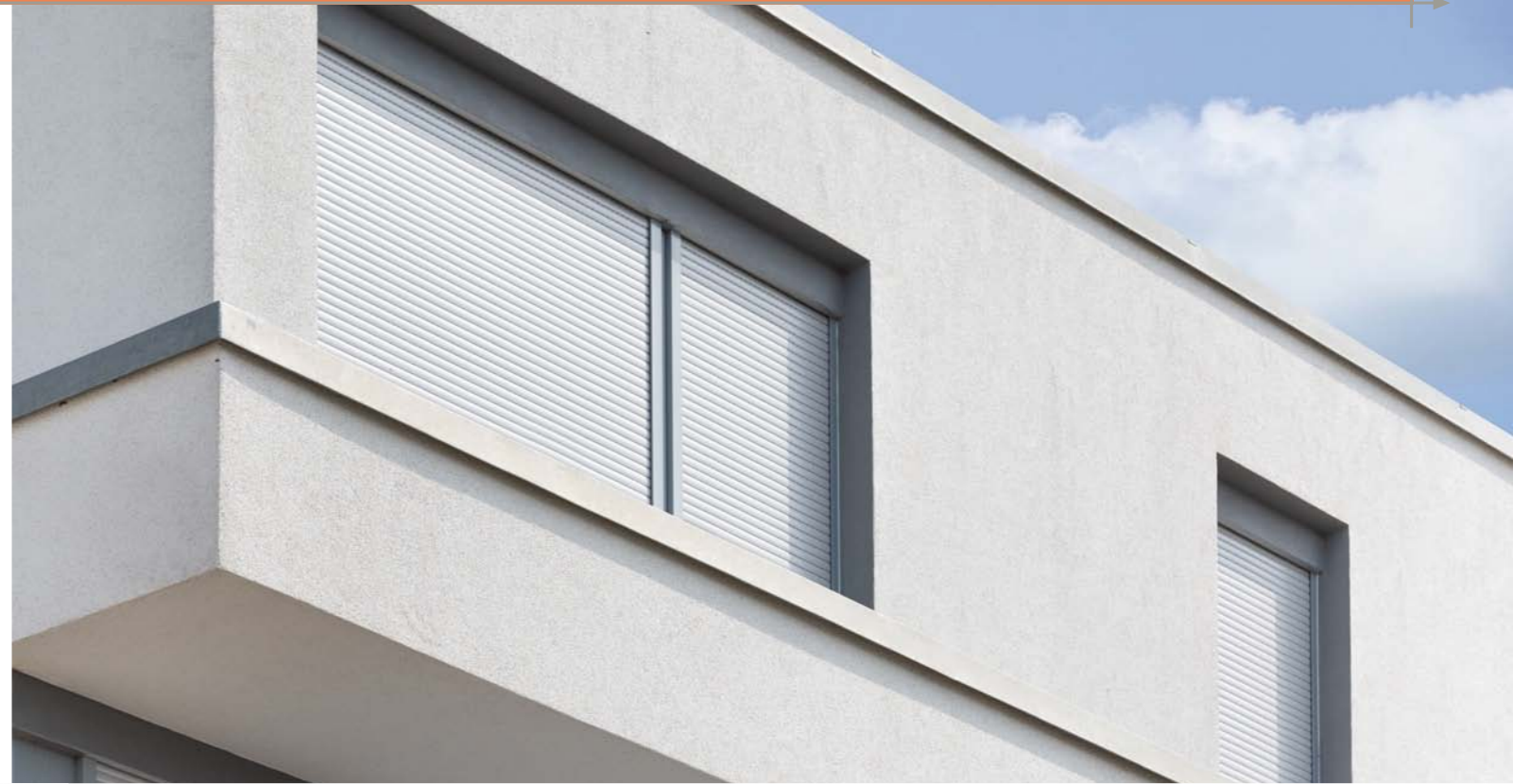


Standort Sroda Slaska/Polen



Schweiker ...
Vorbild in Qualität
und Technik seit mehr
als 90 Jahren!





Schweiker Produkte



Kunststoff-Fenster



Fenster, Haustüren, Brand- und Rauchschutzelemente aus Aluminium



Vorbau- und Aufsatzelemente



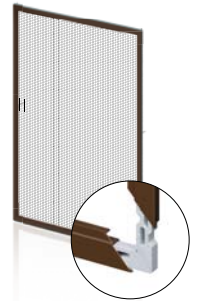
Aluminium-Fensterbänke



Rollläden aus Kunststoff und Aluminium



Sonderprodukte wie Rollladenkastendämmung, RenoKIT, Daylight, alR-System



Insektenschutzsysteme und Lichtschachtabdeckungen



Roll- und Deckenlaufzwe



info@schweiker.de
www.schweiker.de



SCHWEIKER