



Rolladen runter – Heizkosten runter!

BEI DUNKELHEIT WÄHREND DER HEIZPERIODE ROLLLADEN SCHLIESSEN = HEIZENERGIE SPAREN

CEO[®]

KUNSTSTOFFPROFILE

Energie sparen mit Profil.

LEO® Kunststoffprofile ist seit über 45 Jahre ein Begriff für Rollläden. Und für außergewöhnliche Qualität – alle LEO® Rollladenprofile werden aus hochwertigem und reinem, in Deutschland hergestelltem Hart-PVC hergestellt, sind äußerst form- und witterungsbeständig und verfügen deshalb auch über eine 5-Jahres-Garantie.

Diese Qualität macht sich auch beim Thema Heizkosten sparen bezahlt. Im wahrsten Sinne des Wortes.

Denn Rollläden können erheblich zur Kostenreduzierung beitragen – indem man sie in der Heizperiode während der früh einsetzenden Dunkelheit einfach schließt.

Ob für Neubau oder Altbau – wir bieten für jede Anwendung eine spezifische Lösung. Und immer mit viel Liebe zum Detail. Das rechnet sich für Sie!



LEO® Rollladen – damit Ihnen bei der Heizkostenabrechnung nicht der Rollladen runter geht.

Sie steigen und steigen und steigen – die Energiepreise. Können Sie etwas dagegen tun? Eher nicht.

Aber dass Ihre Heizkostenrechnung spürbar niedriger ausfällt, dafür können Sie eine ganze Menge tun.

Und das ganz einfach:

Rollladen runter – Heizkosten runter!

Denn ein hochwertiger Rollladen bildet in geschlossenem Zustand einen Wärmevorhang und unterstützt dabei die Wärmedämmung der Fenster ganz erheblich.

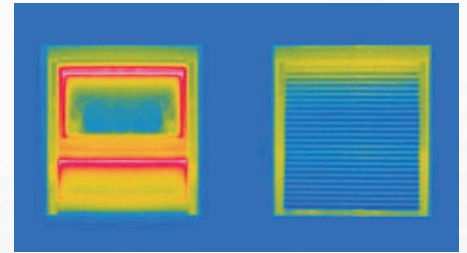
Also eine Art „Wärmespeicher“ für die kalten Tage.

Der sogenannte U_w -Wert, der das Wärmedämmvermögen definiert, liegt für ein Fenster bei geschlossenem Rollladen, beispielsweise bei einem Altbau, um bis zu 46 % besser als ohne Rollladen!

Und selbst ein wärmedämmtechnisch bestens ausgestattetes Neubaufenster mit Kunststoff-Fenstersystem und einer Wärmeschutz-Isolier-Verglasung $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ leistet um bis zu 26 % mehr Wärmedämmung.

Wer will da noch zum Fenster hinausheizen?

Also: Wer nicht unnötig Geld verheizen will, entscheidet sich für einen gut isolierten LEO® Rollladen – und schließt ihn während der Heizperiode abends einfach.

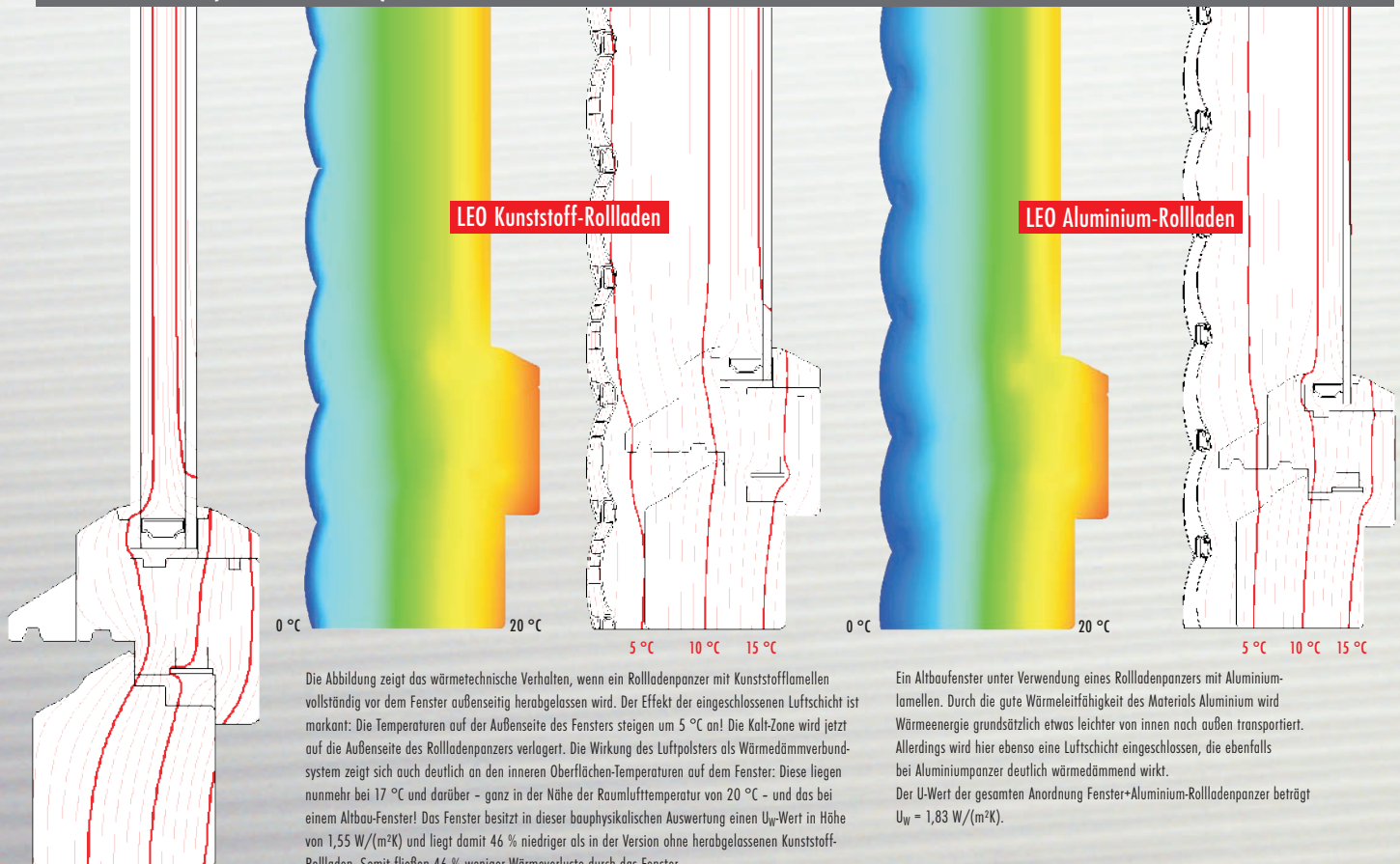


Die zwischen Fenster und Rollladen geformte Luftschicht bewirkt eine erhebliche Reduzierung der Wärmeverluste.

Beim Neubau ein Muss. Und auch beim Altbau absolut sinnvoll.

Nicht für alle Anforderungen dasselbe – sondern für jede das Richtige. Für Neu- und Altbau haben wir spezielle Profile entwickelt, die die jeweilige, spezifische Aufgabe optimal erfüllen. Mini-Profile, optimiert für den Aufbau-, Vorbau- und Neubaubereich stellen wir ebenso her wie Profile, die sich für den Austausch von Holzrollläden und für die Altbauanierung eignen. Selbstverständlich in vielen Farben, passend zum Charakter des Hauses und dem eigenen Geschmack. Und diese gut isolierenden Rollläden minimieren in geschlossenem Zustand allesamt den Austausch von kalter Außenluft mit warmer Raumluft.

Altbausituation (z.B. Holzfenster)

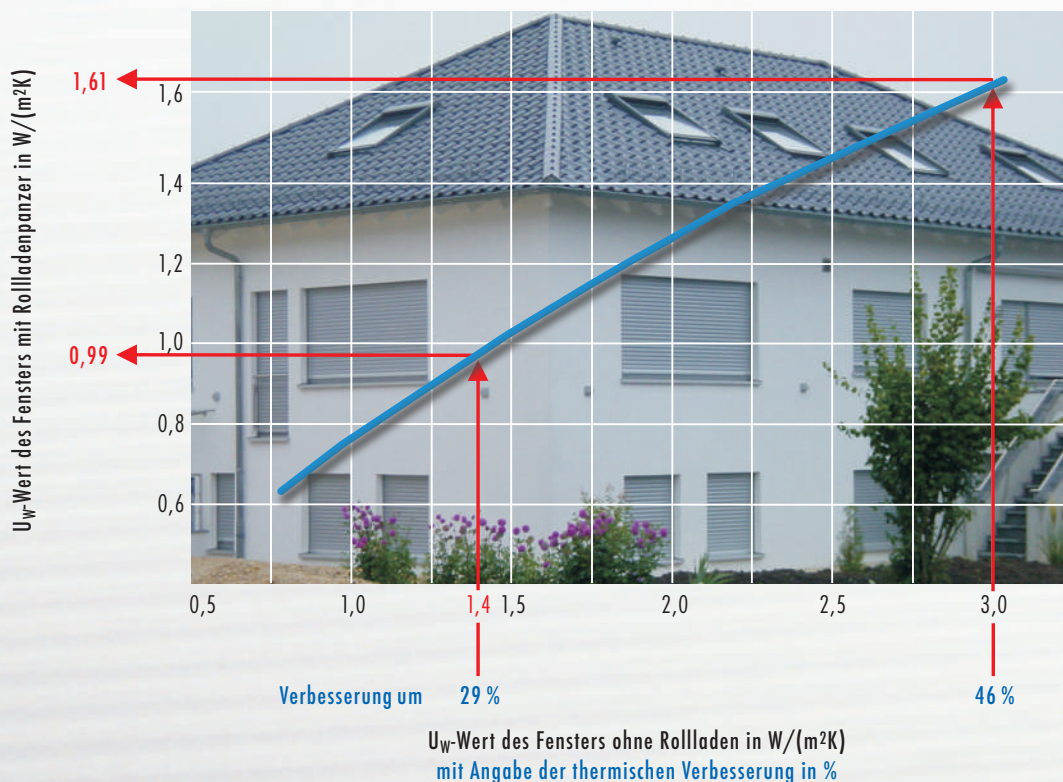


Die Abbildung zeigt das wärmetechnische Verhalten, wenn ein Rollladenpanzer mit Kunststofflamellen vollständig vor dem Fenster außenseitig herabgelassen wird. Der Effekt der eingeschlossenen Luftschicht ist markant: Die Temperaturen auf der Außenseite des Fensters steigen um 5 °C an! Die Kalt-Zone wird jetzt auf die Außenseite des Rollladenpanzers verlagert. Die Wirkung des Luftpolsters als Wärmedämmverbundsystem zeigt sich auch deutlich an den inneren Oberflächen-Temperaturen auf dem Fenster: Diese liegen nunmehr bei 17 °C und darüber – ganz in der Nähe der Raumlufttemperatur von 20 °C – und das bei einem Altbau-Fenster! Das Fenster besitzt in dieser bauphysikalischen Auswertung einen U_w -Wert in Höhe von 1,55 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ und liegt damit 46 % niedriger als in der Version ohne herabgelassenen Kunststoff-Rollladen. Somit fließen 46 % weniger Wärmeverluste durch das Fenster.

Ein Altbau fenster unter Verwendung eines Rollladenpanzers mit Aluminiumlamellen. Durch die gute Wärmeleitfähigkeit des Materials Aluminium wird Wärmeenergie grundsätzlich etwas leichter von innen nach außen transportiert. Allerdings wird hier ebenso eine Luftschicht eingeschlossen, die ebenfalls bei Aluminiumpanzer deutlich wärmedämmend wirkt. Der U_w -Wert der gesamten Anordnung Fenster+Aluminium-Rollladenpanzer beträgt $U_w = 1,83 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Energiesparen mit LEO® Rollläden

Verbesserung des Fenster-U-Wertes* durch Rollladenpanzer



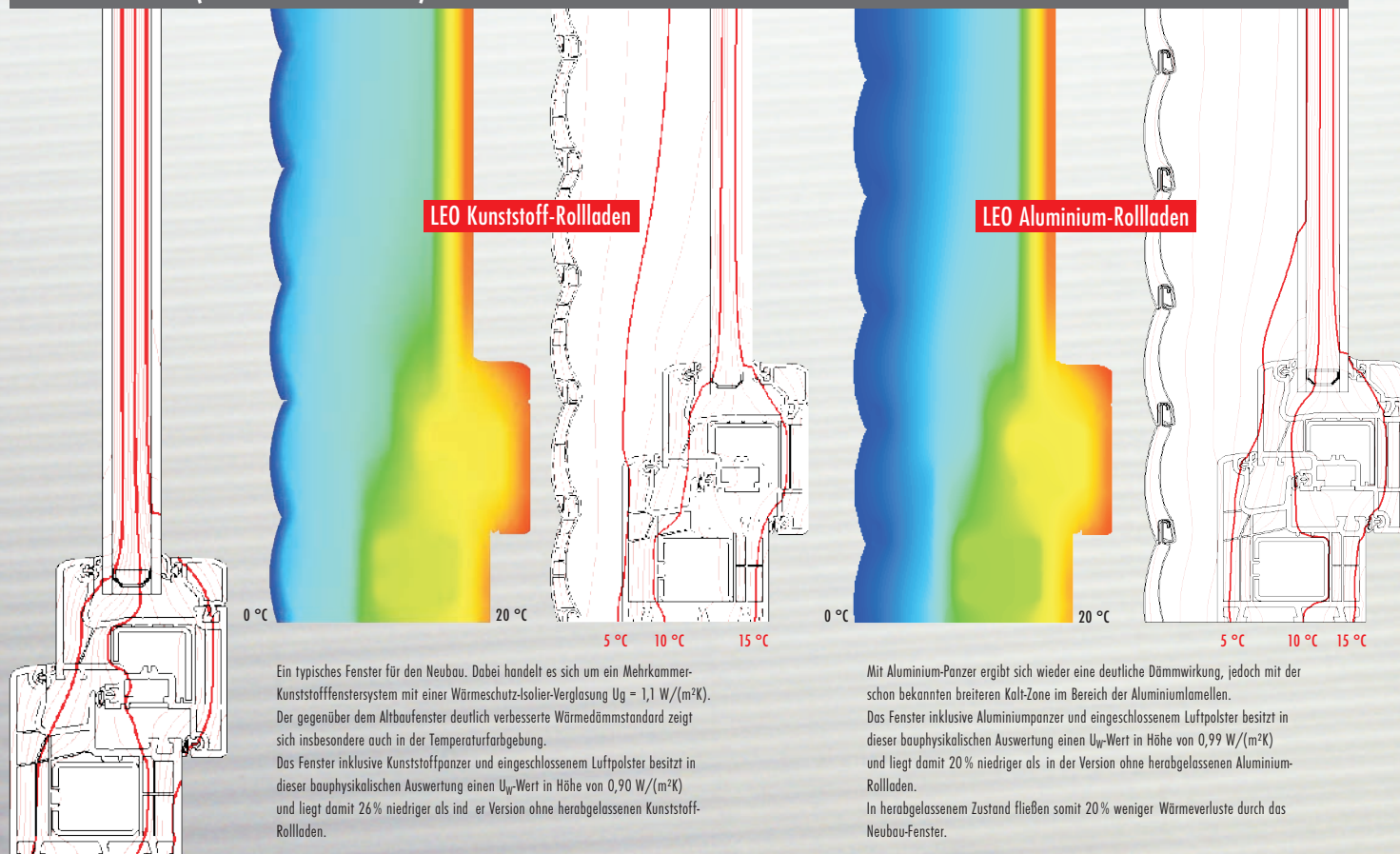
*Der U-Wert (früher k-Wert) bezeichnet den Wärmedurchgang durch ein Bauteil und wird in Watt pro Quadratmeter und Kelvin (W/(m²K)) beziffert. Ein niedriger U-Wert bedeutet, dass weniger Wärme durch das Bauteil fließt.

Alle Werte gemäß DIN EN ISO 10077-2 durch Finite Elemente Berechnung (zweidimensional) ermittelt.

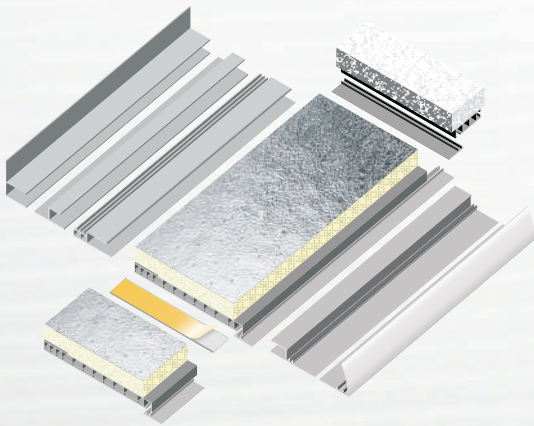
hermes®
hermes® bauphysik und fenstertechnik
regerstraße 8
73642 welzheim b. stuttgart
germany
www.hermes-bauphysik.de

EIN LEO® ROLLLADEN – DER IDEALE WÄRMESPEICHER FÜR ALT- UND NEUBAU

Neubausituation (z.B. Kunststofffenster)

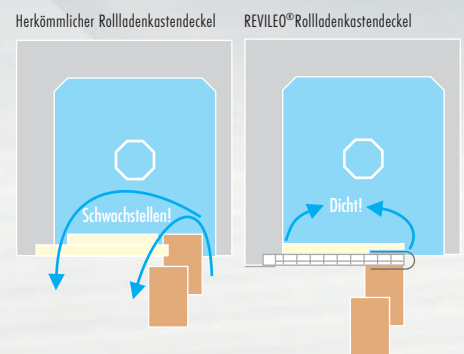
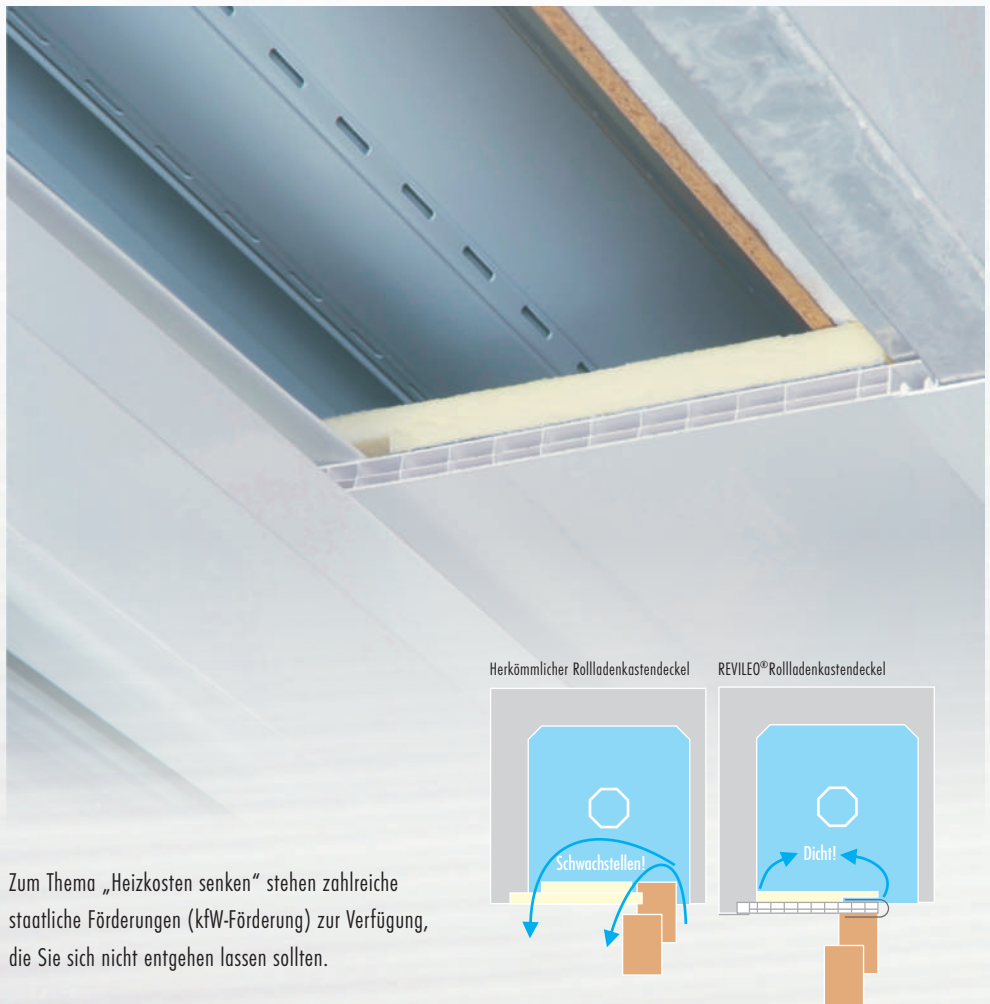


REVILEO®, der wärmedämmende Rollladenkastendeckel für den Altbau.



Erfüllt die strengsten Normen: Unsere eigenen.

REVILEO®, der wärmedämmende Rollladenkastendeckel mit dem unübertroffenen Wärmedurchlasswiderstandwert und mit der schwäbischen Tüftlerliebe zum Detail. Er dämmt die üblichen Schwachstellen, wie sie viele der handelsüblichen Rollladenkästen besitzen. Dafür sorgen ein Vielzahl von dämmenden Maßnahmen, beispielsweise über zusätzliche Dichtleisten. So erreicht REVILEO® einen unübertroffenen Wärmedurchlasswiderstandswert und spart vorbildlich Energie.



Zum Thema „Heizkosten senken“ stehen zahlreiche staatliche Förderungen (kW-Förderung) zur Verfügung, die Sie sich nicht entgehen lassen sollten.

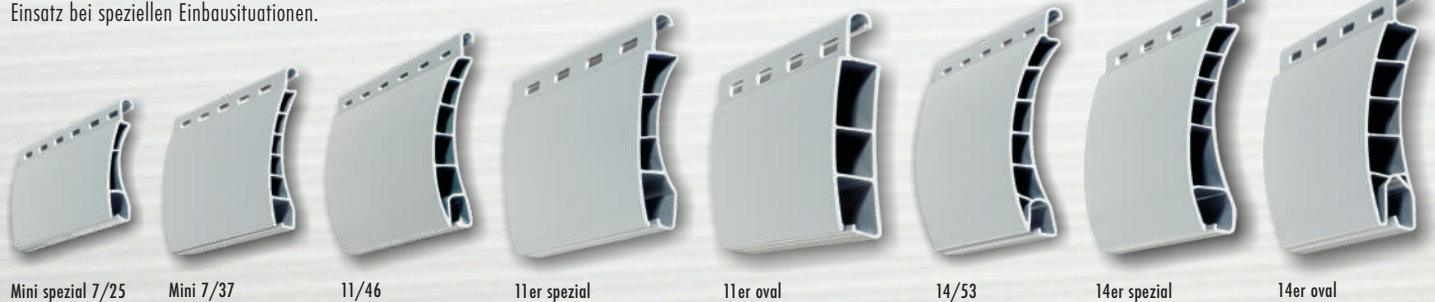
WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

LEO®-Rollladenprofile bieten ausgezeichnete Einsatzmöglichkeiten in allen Bereichen des Rollladenbaus. Die klare Produktgliederung ermöglicht den optimalen Einsatz bei speziellen Einbausituationen.

LEO® Mini-Profile. Optimiert für den Aufbau-, Vorbau- und Neubaubereich.

LEO® 11er-Profile. Optimiert für den Austauschbereich von Holzrollladen und im Neubau.

LEO® 14er-Profile. Optimiert für den Neubau- und Austauschbereich.



LEO®-Alu-Rollladenprofile sind doppelwandige, rollgeformte Aluminium-Hohlkammerprofile, die mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumt sind. Sie sind daher leicht und stabil!

LEO®-Alu-Rollladenprofile sind eine weitsichtige Investition für Neubau und Altbau.

