

Wie funktioniert das System STYROTERM?

Nicht viele Menschen sind sich der Tatsache bewusst, dass durch den Einsatz von Außenrollläden der Wärmedurchgangskoeffizient U_w deutlich verbessert wird.

Ein Außenrollladen sorgt für zusätzlichen Wärmeschutz, was bedeutet, dass dadurch Wärmeverluste deutlich reduziert werden. Dies liegt daran, dass der Rollladenpanzer einen zusätzlichen thermischen Widerstand ΔR aufweist, der sich sowohl aus der Luftschicht zwischen dem Panzer und dem Fenster als auch aus dem Panzer selbst ergibt. Diese zusätzliche Barriere verringert deutlich die Wärmeverluste innerhalb des Gebäudes. Je höher der Wert des Koeffizienten ΔR , desto niedriger der Wärmedurchgangskoeffizient.

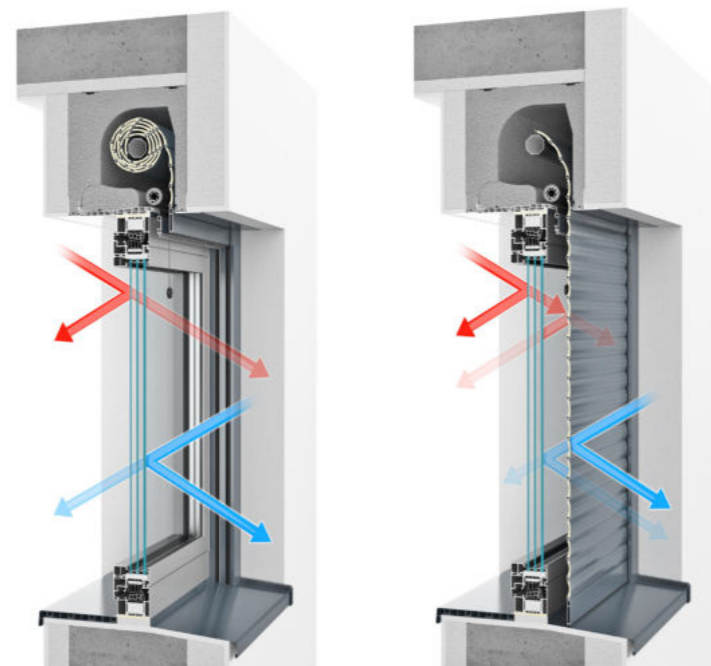
WIE BERECHNET MAN DEN WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT FÜR EINEN FENSTER MIT ROLLLADEN?

Der Wärmedurchgangskoeffizient vom Fenster mit geschlossenem Rollladen (Rolljalousien), U_{ws} , wird anhand der Norm - EN ISO 10077: 2017 „Thermische Leistungsfähigkeit von Fenstern, Türen und Jalousien“ berechnet. „Berechnung des Wärmeübergangskoeffizienten. Teil 1: Allgemeine Bestimmungen“. Es genügt, die nebenstehende Formel zu verwenden, und das Ergebnis zeigt uns, um wie viel der U_w -Koeffizient aufgrund der Montage von Außenrollläden niedriger wird.

$$U_{ws} = \frac{1}{\frac{1}{U_w} + \Delta R}$$

WELCHE VORTEILE SIE DURCH DEN EINSATZ VON AUSSENROLLLADEN IM SKB STYROPOR SYSTEM HABEN?

- für passive Fenster mit $U_w=0,8$ [W/m²·K] verbessern geschlossene Rollläden des STYROTERM Systems den Wärmedurchgangskoeffizienten des Fensters mit geschlossenen Rollläden auf den Wert $U_{ws}=0,67$ [W/m²·K].
- für Fenster mit $U_w = 1,1$ [W/m²·K] um 21%.
- bei Fensterrahmen mit $U_w = 1,4$ [W/m²·K] um 25% und für ältere um sogar mehr als 30%.



i

Der Einsatz von Außenrollläden STYROTERM ermöglicht nicht nur die Verbesserung der Energiebilanz eines Gebäudes sondern auch die Reduzierung von Heizungs- und Klimaanlagekosten über das ganze Jahr hindurch sogar um **30%**.

Was gewinnen Sie durch den Einsatz von Außenrollläden?



SICHERHEIT - Rollläden sind das erste Hindernis für einen potenziellen Einbrecher. Somit können Sie sich zu Hause sicher fühlen.



AKUSTISCHER SCHUTZ - dank Rollläden wird ihr Haus vor Außenlärm geschützt.



PERFEKTE WÄRMEDÄMMUNG - Rollläden sorgen vor allem im Winter für einen deutlich niedrigeren Wärmeverlust durch Fenster und Türen.



SONNENSCHUTZ - Rollläden schützen perfekt die Räume vor Überhitzung im Sommer.



PRIVATSPHÄRE - die Rollläden schützen das Zuhause vor fremden Blicken und sorgen für angenehmes Wohlfühlen.



FENSTERSCHUTZ - Rollläden sichern wirksam den Fensterrahmen vor äußeren Faktoren wie Wind, Regen oder direkte Sonneneinstrahlung.



SPAREN - Rollläden tragen zur Reduzierung der Heizkosten im Winter und der Klimaanlagekosten im Sommer bei.



INSEKTENSCHUTZ - die mit dem Insektenschutzgitter integrierten Rollläden bilden eine Barriere, die das Zuhause vor Insekten schützt.



NEU

Aufsatzrollladensystem
SKB Styroterm

ALUPROF DEUTSCHLAND GmbH
Steller Heide 20, D-28790 Schwanewede
Tel: 0049 (0) 421 89 81 89 20 | Fax: 0049 (0) 421 89 81 89 13

e-mail: kontakt@aluprof-deutschland.com | www.rollladen.aluprof.eu



