

● Außen-Rollläden



Außenrollläden verbessern - neben der akustischen Abdichtung - wirksam die Energiebilanz des Hauses, und zwar das ganze Jahr hindurch.

Im Falle von alten Fenstern reduzieren unsere Rollläden die Energieverluste sogar um 37%.

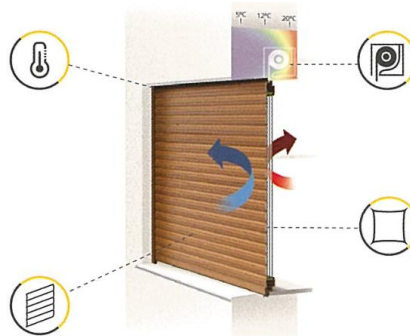
Bei gleichzeitigem Ankauf von Fenstern und Rollläden ist eine perfekte Anpassung der Elemente möglich, sowohl hinsichtlich Konstruktion als auch Farbgebung.

Energieeffizienz

Wärmedammwert U (W/m ² K)	Passives Fenster	Energie-sparendes Fenster	Normales Fenster	Fenster vom alten Typ
Ohne Rollladen	0,8	1,0	1,3	2,6
Heruntergelassener Rollladen	0,68	0,82	1,01	1,65
Verbesserung	15%	18%	22%	37%

Kritische Wärmebrücken

entstehen am öftesten am Rand der Scheibe. Rollläden verringern diese nachweislich.



Warmer Panzer

Die Rollladenpanzer sind mit freonfreiem Polyurethanschaum gefüllt, mit ausgezeichnetem Wärmedämmwert.

Zusätzliche Abdichtung

Der Rollladenkasten ist so montiert, dass man Wärmeverluste vermeidet. Bei Aufsatzrollläden gibt es eine zusätzliche Abdichtung - eine Neopreneinlage.

Luftkissen

Zwischen dem Panzer, dem völlig heruntergelassenen Rollladen und der Fensteroberfläche entsteht ein sogenanntes Luftkissen. Es wirkt wie eine zusätzliche Isolierung.

● Vorbaurolläden RS

Verkleidungssystem aus Aluminium

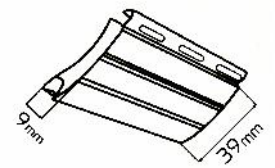


Aluminiumkasten - gerundet oder abgeschragt auf 45° wird über dem Fenster, an der Fassade oder in der Fensterlaibung montiert. Die Montage dieser Rollläden ist auch möglich, wenn man sie nicht im Gebäudeprojekt vorgesehen hat.

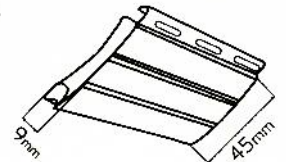
Panzer M3, M4 oder M5

Panzermaß

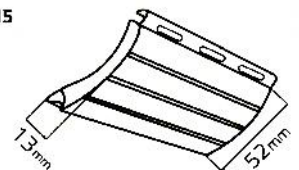
M3



M4

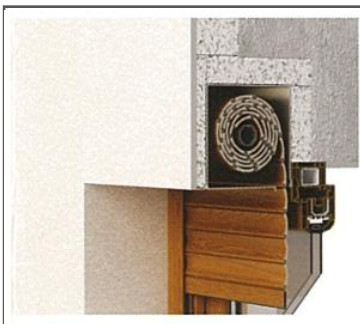


M5



● Einbaurolläden RZ

Verkleidungssystem aus Aluminium



Der Kasten wird im Fenstersturz montiert und die Führungsschienen in der Fensterlaibung. Es ermöglicht eine Umbauung und Erwärmung der Rollläden. Dieses System sollte im Bauprojekt berücksichtigt werden.

Panzer M3 oder M4

● Aufsatzrolläden RN

PVC-Verkleidungssystem



Der Rollladen wird zusammen mit dem Fenster montiert. Der Kasten wird in die Fensternische unter dem Fenstersturz montiert und kann zusätzlich ein- oder zweiseitig umgebaut werden. Gut geeignet für neue Gebäude bzw. in Zusammenhang mit Fenstertausch.

Panzer M3 oder M4

● Aufsatzrollläden RT

PVC-Verkleidungssystem



Der Rollladen wird zusammen mit dem Fenster montiert. Der Kasten wird in die Fensternische unter dem Fenstersturz montiert und kann zusätzlich mit Neopreneinlage oder einseitigem Vorbau isoliert werden. Gut geeignet für neue Gebäude bzw. in Zusammenhang mit Fenstertausch.

Panzer M3 oder M4

● Funktionalität und Sicherheit



● Insektenschutz

Rollläden mit zusätzlich integriertem Moskitonetz



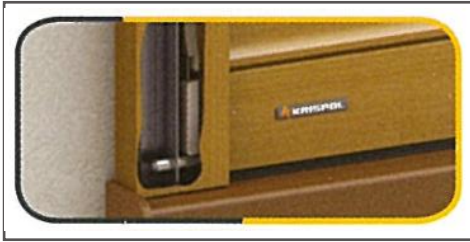
● Doppelsicherung

Eine in den Motor eingebaute Funktion, die Hindernisse erkennt, schützt Benutzer und Mechanismus. Im konkreten Fall zieht der Mechanismus den Panzer der Rollläden zurück. Wenn der Panzer zufriert, schaltet sich der Motor aus.



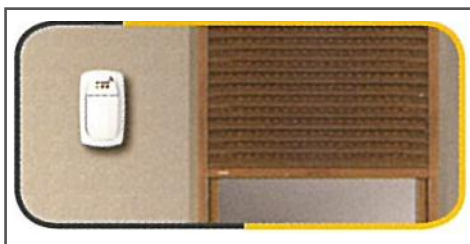
● Hochhebesicherung

Eine Lösung die den Rollladen vollkommen vor dem Hochheben des Panzers von außen absichert. Verfügbar bei Rollläden mit Motor.



● Automatischer Riegel

Der Panzer wird nach dem Herunterlassen blockiert. Die Blockierung wird gelöst beim Öffnen mit Hilfe eines Gurt- oder Schnuraufwicklers. Wird verwendet bei Rolläden mit Handantrieb.



● Verbindung mit Alarmanlage

Motorbetriebene Rollläden können mit intelligenten Anlagen sowie mit Alarmanlagen und Steuerung auf Funkbasis zusammenwirken. Sie können auch selbständig arbeiten und die Anwesenheit der Bewohner simulieren.



● Farben

Rollladenpanzer sind in rund 20 Farben erhältlich, das Gehäuse in über 200 RAL-Farben und 40 Beschichtungen.