

TERMO®.F

Sanierungsrollladensysteme

roma

ROLLLADEN
RAFFSTOREN
TEXTILSCREENS



- Für die Sanierung
- Montage zusammen mit dem Fenster
- Hervorragende Wärmedämmeigenschaften
- Mit Insektenschutz u.a. ausstattbar



TERMO.F
Sanierungsrollladen
(Abb. mit Sonder-
ausstattung
Insektenschutzgitter).

ROMA. Wohnen beginnt vor dem Fenster.

Energie sparen - die beste Energiequelle

Wieviel Energie verbraucht Ihr Haus?

Die Preise für Heizöl und Gas steigen stetig an und ein Ende ist nicht in Sicht. Um die Kosten einzudämmen, bleibt Ihnen als Hausbesitzer nur ein Weg: Energie sparen, dort wo es Sinn macht!

Über zwei Drittel des Energieverbrauchs eines Hauses verschlingt die Heizung. Was sind die Ursachen für diese enormen Aufwendungen?

Die Antwort ist so nahe liegend, wie einfach: Die größten Schwachstellen der Gebäudehülle sind meist Fenster mit alten Rollladensystemen.

Packen Sie das Problem an der Wurzel und machen Sie Schluss mit teurer Energieverschwendung: Eine gute Dämmung hält die wertvolle Wärme im Haus.

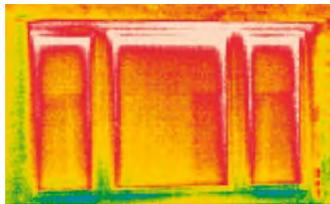


TERMO erfüllt die Anforderungen der aktuellen Energieeinsparverordnung 2009.

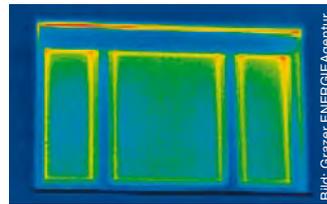
ROMA bietet hier die optimale Renovierungslösung: TERMO. Tauschen Sie Ihre Rollläden und erzielen Sie hervorragende Wärmedämmwerte (U_{sb} -Werte).

Sie verringern zusätzlich den CO_2 -Ausstoss und tragen so einen wichtigen Teil zu Umwelt- und Klimaschutz bei.

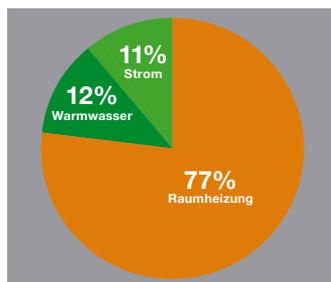
Setzen Sie Ihre Heizung auf Diät! - TERMO - Der EnergiesparRollladen von ROMA.



Vor der Renovierung: Rot zeigt die Wärmeverlustbereiche.



Tausch von Fenster mit Rollladensystemen: Perfekte Wärmedämmung!



Verteilung des durchschnittlichen Energieverbrauchs eines Hauses in Deutschland.

Prüfwerte

TERMO.F	205er FS Standard 39 x 22 mm	230er FS Standard 39 x 22 mm	205er mit Insekten- schutzgitter	230er mit Insekten- schutzgitter
Wärmewerte (U_{sb} -Wert)	W/(m ² K)	W/(m ² K)	W/(m ² K)	W/(m ² K)
Soll: $U_{sb} \leq 0,85$ W/(m ² K)	0,79	0,76	0,82	0,79

Die Anforderung $U_{sb} \leq 0,85$ W/m²K und $f_{Rsi} \geq 0,70$ werden erfüllt. Werte sind Systemwerte und gelten nur mit TERMO-Kastendeckel.



PfB GmbH & Co.
Prüfzentrum für Bauelemente KG

Ihre Vorteile auf einen Blick

1. Sie senken Ihren Energieverbrauch und machen sich damit unabhängiger von den künftigen Entwicklungen der Energiepreise.
2. Ein energetisch sinnvoll modernisiertes Haus bietet einen höheren Wohnkomfort und ein angenehmes und gesundes Wohlfühlklima.
3. Sanierung aus einer Hand: Die gleichzeitige Montage von Fenster und TERMO®-EnergiesparRollladen erfolgt schnell und ohne bauseitige Veränderungen.
4. Zusätzliche Funktionen, wie Insektenschutzgitter, Motor- bzw. Funkbedienung ermöglichen einen zeitgemäßen Wohnkomfort.
5. Sollten Sie sich eines Tages entscheiden, Ihr Haus zu verkaufen oder zu vermieten, gilt ein geringer Energieverbrauch als wertsteigernd.
6. Sie verringern den CO₂-Ausstoss und tragen damit erheblich zu Umwelt- und Klimaschutz bei.
7. Der hochwertige Aluminium-Rollladen bietet erhöhte Einbruchhemmung und hervorragende Schalldämmwerte. Seine Oberfläche ist dauerhaft einbrennlackiert und pflegeleicht.



TERMO wurde ausgezeichnet vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie und ist eine Entwicklung der Klappex-Fenster GmbH.



PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG



Einbaudetails TÜV-geprüft



CE-Kennzeichnung: TERMO entspricht den geltenden europäischen Richtlinien.

Fenster und Rollläden tauschen - einfacher geht's nicht!

Sanierungen von Gebäuden sind meist nur mit hohem Zeitaufwand zu bewerkstelligen und immer mit viel Staub und Dreck verbunden. TERMO wurde speziell für die Renovierung entwickelt und optimiert! Aufwändige Stemmarbeiten am Mauerwerk entfallen und ermöglichen eine schnelle und saubere Montage von Rollläden und Fenster innerhalb kürzester Zeit!

Einfach, schnell, effizient. TERMO.



Alten Rollläden aus dem Kasten entfernen.



Fenster mit TERMO einsetzen.



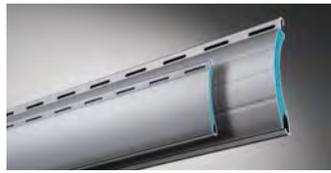
Fertig!

Tip: Die Bundesregierung unterstützt die energetisch effiziente Sanierung des Gebäudebestandes durch umfangreiche Förderprogramme. Mehr Informationen unter: www.sanierungs-tipps.de

Rollladenprofile

Wichtige Hinweise:

Die untenstehenden maximalen Breiten sind die konstruktiv möglichen Maße. Je nach Region können sich nach DIN EN 13659 (Windwiderstandsklassen) geringere Breiten ergeben.



ALUMINO protect, doppelwandig, umweltfreundlich stabil hartgeschäumt



ALUMINO, doppelwandig, umweltfreundlich ausgeschäumt. Die Empfehlung für Langlebigkeit.



Kunststoff, extrudiert

Beachten Sie bei der Planung ebenso die maximalen Grenzwerte für die manuelle Bedienung per Gurt oder Kurbel.

Rollladenprofilfarben und Maximalmaße

	102 Lichtgrau	103 Grau	106 Anthrazitgrau	107 Weiß	108 Cremeweiß	109 Silber	110 Beige	111 Eifenein	112 Sarotti	113 Holz hell	115 Holz dunkel	117 Purpurrot	119 Blassgrün	120 Tannengrün	121 Moosgrün	122 Pastellblau	124 Stahlblau	125 Grau-aluminium	126 DB 703	127 Golden Oak	RAL/NCS*	
Alumino 37: Deckbreite 37 mm, max. Breite 2800 mm, max. Fläche 7,5 m ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alumino 44: Deckbreite 44 mm, max. Breite 2800 mm, max. Fläche 9,8 m ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
Alumino 37 protect: Deckbreite 37 mm, max. Breite 2800 mm, max. Fläche 7,5 m ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																		

	102 Lichtgrau	103 Grau	107 Weiß	108 Cremeweiß	110 Beige	111 Eifenein **	112 Sarotti***	114 Braun meliert***	116 Dunkelbraun meliert ***
Kunststoff K37 Deckbreite 37 mm, max. Breite 1700 mm, max. Fläche 3,2 m ²	<input type="checkbox"/>								

nicht möglich

* Mindestabnahmemenge; Lieferzeit ca. 8 Wochen

** Leicht durchscheinend bei direkter Sonneneinstrahlung

*** Bedingt farbecht bei direkter Sonneneinstrahlung

Hinweis: Farbabweichungen sind drucktechnisch möglich.

System



Die Dämmschale ist aus Neopor gefertigt. TERMO.F ist mit einem hochdämmendem Kastendeckel ausgestattet.



Farbe:

Weiß	<input type="checkbox"/>
Dunkelbraun	<input checked="" type="checkbox"/>
Eloxiert EV1	<input type="checkbox"/>
Standardfarben	
Eloxiert C33	<input type="checkbox"/>
Eloxiert C34	<input type="checkbox"/>
Sonderfarben	
Standardfarben (oben) und Sonderfarben (unten) für Führungsschienen und Endstab bei Ausstattung Aluminium	

Individuelle Ausstattungen



Motorantrieb mit oder ohne Funkbedienung



Manuelle Bedienung: Gurt
Standard 23 mm, optional 14 mm



Manuelle Bedienung: Kurbel



Je nach Art der Fensterbank, kann die Führungsschiene für die Montage ausgeklinkt werden.



2D-Führungsschiene für Dehnungsausgleich bei Einsatz auf Holzrahmen.



Geteilter Winkelendstab



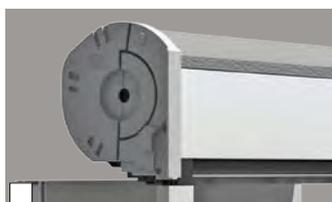
Kombination von Elementen



Befestigungsbügel für Kombination von Elementen.



Zapfenverstärkung bei breiten Elementen



Seitenteildämmung bei seitlich sehr großen Sturzkästen



Das integrierte Insektenschutzgitter hält Plagegeister draussen.



Erhöhter Komfort durch Funkbedienung oder Zeitschaltuhren



Lichtsensoren



SIDEO – Alarmerkennung für Rauchmelder



ROMApad – die neue io-kompatible Multifunktionssteuerung mit Touchscreen

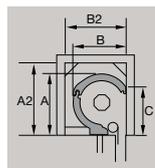
Kastengrößen & Revisionsmöglichkeiten

Kastengröße

Kastenmaße (in mm)

Maximale Elementhöhen (in mm) inkl. Rollladenkasten nach Deckbreite des Rollladenprofils

Revision innen



Kastenbezeich.	TERMO.F				
	A	B	C	A2	B2
205er	205	170	170	min. 210	min. 180
230er	230	200	190	min. 235	min. 215

Kastengröße	205er		230er	
	40er Welle	60er Welle	40er Welle	60er Welle
ALUMINO 37	1710	1250	2580	2260
ALUMINO 44	-	960	-	1800
Kunststoff K37	1750	1310	2520	2390



Die angegebenen Elementhöhen gelten bei Ausstattung mit Plug & Play Motorisierung mit festen Wellenverbindern.

Detailierung

Rollladenprofil	Kunststoff extrudiert	<input type="checkbox"/>
	ALUMINO doppelwandig, umweltfreundlich ausgeschäumt	<input type="checkbox"/>
	ALUMINO protect doppelwandig, umweltfreundlich hartgeschäumt	<input type="checkbox"/>
	Rollladenprofilfarbe:	
System	Farbe für Führungsschienen und Endstab:	
Bedienung	Motor (Plug & Play / Mechanisch)	<input type="checkbox"/>
	Manuell (Gurt); Gurtbreite 23 / 14 mm*	<input type="checkbox"/>
	Manuell (Kurbel)	<input type="checkbox"/>
	Funk (Somfy: RTS / io; Elero: Bidi)	<input type="checkbox"/>
	Bedienelemente (bitte eintragen):	<input type="checkbox"/>
Führungsschienen	Standard	<input type="checkbox"/>
	Spezial (bitte eintragen):	<input type="checkbox"/>
	Führungsschiene für Fensterbank ausklinken	<input type="checkbox"/>
	2D-Ausführung für Dehnungsausgleich	<input type="checkbox"/>
	Führungsschiene unten geschlossen	<input type="checkbox"/>
Endstab	Standard mit Gummiprofil	<input type="checkbox"/>
	Geteilter Winkelendstab	<input type="checkbox"/>
Kastenbearbeitung	Kombination	<input type="checkbox"/>
	Befestigungsbügel	<input type="checkbox"/>
	Zapfenverstärkung	<input type="checkbox"/>
	Seitenteildämmung	<input type="checkbox"/>
Kastendeckel	Kastendeckelbreite: _____ mm	<input type="checkbox"/>
	Kastendeckellänge inkl. Fries: _____ mm	<input type="checkbox"/>
	Friesbreite: _____ mm	<input type="checkbox"/>
	Kastendeckel ohne Fries	<input type="checkbox"/>
Extras	Insektenschutzgitter (Standard / Transpatec; Abdichtung unten/hinten)	<input type="checkbox"/>
	Akkugepufferter Rollladen	<input type="checkbox"/>
	SIDEO Alarmerkennung	<input type="checkbox"/>
	ROMApad	<input type="checkbox"/>

Bestimmte Ausstattungsmerkmale und Extras sind nicht miteinander kombinierbar.

* Nichtzutreffendes bitte streichen