

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. Die Montage von TERMO®-EnergiesparRollladen erfolgt schnell und ohne bauseitige Veränderungen.
4. Zusätzliche Funktionen, wie 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, für den Rollladentausch, wurde mit dem Bayerischen Staatspreis 2009 ausgezeichnet 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.

Rolladentausch ohne Fensterwechsel - einfach leicht gemacht!

Ihre Fenster entsprechen den heutigen energetischen Ansprüchen oder wurden zu diesem Zweck bereits erneuert? Versäumt wurde jedoch die alten Rollläden zu tauschen und den Hohlraum über dem Fenster zu dämmen? Für eine Sanierung Ihrer Rollläden ist es nicht zu spät: ROMA bietet TERMO auch als Bauelement für die nachträgliche Montage ohne Umbau an bestehenden Fenstern oder Mauerwerk an. Keine aufwendigen Umbauarbeiten und einfacher Einbau von TERMO.



Alten Rollläden aus dem Kasten entfernen.



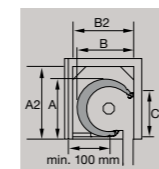
TERMO einsetzen.



Fertig!

Kastengrößen & Revisionsmöglichkeiten

Kastengröße	Kastenmaße (in mm)				
	TERMO.R	A	B	C	A2 B2
195er	195	170	150	min. 210	min. 180
220er	220	200	170	min. 235	min. 215

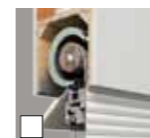


Maximale Elementhöhen (in mm) inkl. Rollladenkasten nach Deckbreite des Rollladenprofils

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.

Revision innen



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"/>
Endstab	Führungsschiene unten geschlossen	<input type="checkbox"/>
	Standard mit Gummiprofil	<input type="checkbox"/>
Kastenbearbeitung	Geteilter Winkelendstab	<input type="checkbox"/>
	Kombination	<input type="checkbox"/>
Kastendeckel	Seitentelldämmung	<input type="checkbox"/>
	Kastendeckelbreite: _____ mm	<input type="checkbox"/>
	Kastendeckellänge inkl. Fries: _____ mm	<input type="checkbox"/>
	Friesbreite: _____ mm	<input type="checkbox"/>
Extras	Kastendeckel ohne Fries	<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



- Für die Sanierung
- Kein Austausch des Fensters nötig
- Hervorragende Wärmedämmeigenschaften



TERMO.R Sanierungsrollladen (Abb. mit vorhandenem Sturzkasten).

© 2013 ROMA KG, 6070240, 11.2013

ROMA, RONDO, PENTO, QUADRO, TRENDO, INTEGO, zipSCREEN, rollSCREEN, MODULO, WERSO, TERMO, PURO, KARO, ALUMINO, ROLLENTO, SILENTO, GECCO, PROTEGO, funky, GENIO, SIDEO sind eingetragene Warenzeichen der ROMA KG, Burgau. Keine Haftung für Druckfehler.

Farbabweichungen sind drucktechnisch möglich. Texte und Bilder können Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum Standardlieferungsumfang gehören. Technische Änderungen vorbehalten.

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.

ROMA bietet hier die optimale Renovierungslösung:

TERMO - Der EnergiesparRollladen für die Mauerkastensanierung

Tauschen Sie Ihre Rollläden und erzielen Sie hervorragende Wärmedämmwerte (U_{sb} -Werte).

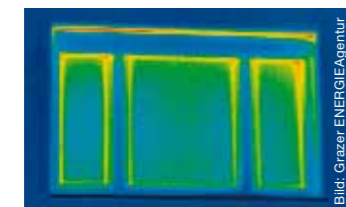
Sie verringern zusätzlich den CO_2 -Ausstoß und tragen so einen wichtigen Teil zu Umwelt- und Klimaschutz bei.

Setzen Sie Ihre Heizung auf Diät! -

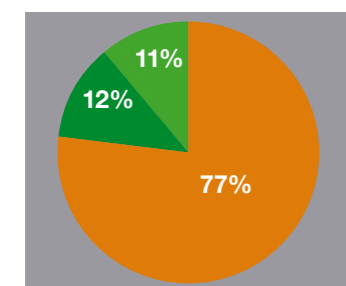
TERMO - Der EnergiesparRollladen von ROMA.



TERMO erfüllt die Anforderungen der Energieeinsparverordnung 2009.



Perfekte Wärmedämmung auch im Bereich des Rollladenkastens.



Verteilung des durchschnittlichen Energieverbrauchs eines Hauses in Deutschland.

Prüfwerte

Dimension caisson TERMO.R	195		220	
	22 mm	38 mm	22 mm	38 mm
Profondeur coulisses	22 mm	38 mm	22 mm	38 mm
Valeurs thermiques (Valeur $-U_{sb}$)	W/(m ² K)	W/(m ² K)	W/(m ² K)	W/(m ² K)
Valeur nominale: $U_{sb} \leq 0,85$ / (m ² K)	0,70	0,67	0,67	0,64

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



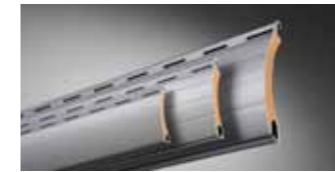
PFB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG

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 (~RAL 7016)	108 Creme-Weiß	109 Silber (~RAL 9006)	110 Beige	111 Eichenbein	112 Sarotti	113 Holz hell	115 Holz dunkel	117 Purpurrot (~RAL 3004)	119 Blaugrün (~RAL 6021)	120 Tannengrün (~RAL 6009)	121 Moosgrün (~RAL 6005)	122 Pastellblau (~RAL 5024)	124 Stahlblau (~RAL 5011)	125 Graualuminium (~RAL 9007)	126 DB 703	127 Golden Oak	128 ROMA 9016 (~RAL 9016)	RAL/NC*
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"/>
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 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 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	102 Lichtgrau	103 Grau	104 Dunkelgrau	108 Creme-Weiß	110 Beige	111 Eichenbein **	112 Sarotti***	114 Braun meliert***	116 Dunkelbraun meliert **	128 ROMA 9016 ~RAL 9016
Kunststoff K37: Deckbreite 37 mm, max. Breite 1700 mm, max. Fläche 3,2 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Harmonisch zu den Elementfarben der ROMA-Farbharmonie

- nicht möglich
- * Mindestabnahmemenge; Lieferzeit ca. 8 Wochen
- ** Leicht durchscheinend bei direkter Sonneneinstrahlung
- *** Bedingt farbecht bei direkter Sonneneinstrahlung

Hinweis: Farbabweichungen sind drucktechnisch möglich.

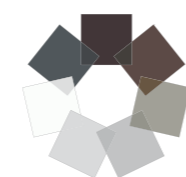
System



Die Dämmschale ist aus Neopren gefertigt. TERMO.R ist mit einem hochdämmendem Kastendeckel ausgestattet.



ROMA Farbpalette (Standard) oder andere Farben (Sonderfarben).



ROMA Farb-Harmonie

	ROMA 9016 (~RAL 9016, Verkehrsweiß)	ROMA Grau	ROMA 9006 (~RAL 9006, Weißaluminium)	ROMA 9007 (~RAL 9007, Graualuminium)	ROMA Sarotti	ROMA DB 703	ROMA 7016 (~RAL 7016, Anthrazitgrau)
Standardfarben für Führungsschienen und Endstab bei Ausstattung Aluminium.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 x Matt glatt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 x Matt Feinstruktur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 x Matt Feinstruktur hochwetterfest *	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Weitere Standardfarben (teilweise mehrpreispflichtig), siehe Excel-Tabelle unter www.roma.de/farbkollektion.

* Mehrpreis beachten!

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



Seitenteildämmung bei seitlich sehr großen Sturzkästen



Erhöhter Komfort durch Funkbedienung oder Zeitschaltuhren



Lichtsensoren



SIDE0 - Alarmerkennung für Rauchmelder



ROMApad - die neue io-kompatible Multifunktionssteuerung mit Touchscreen