

**LINZMEIER**

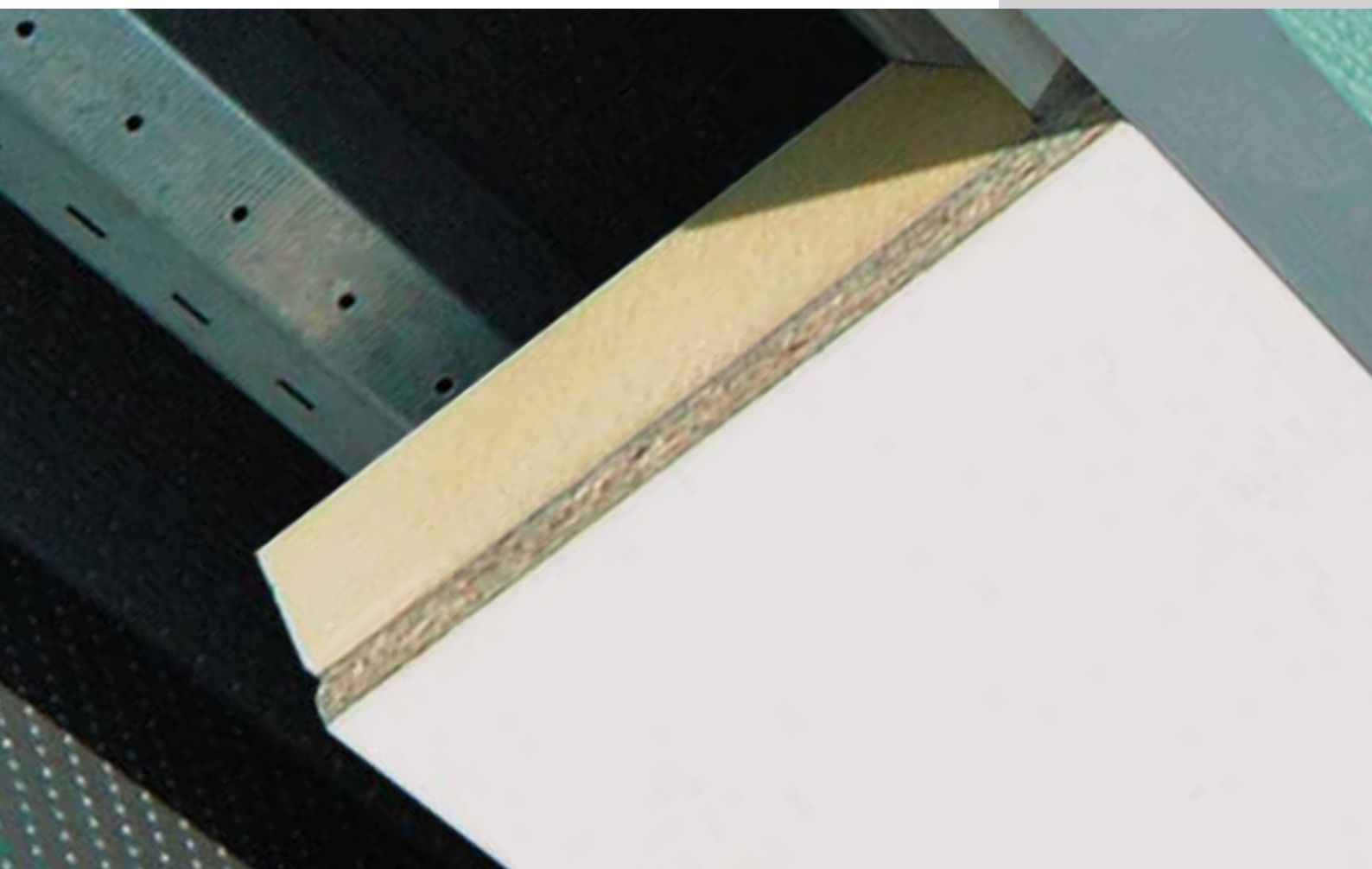
Dämmen mit System

Rollladenkastendeckel

## Der stabile Deckel mit dem Hochleistungs-dämmstoff

**LINIT<sup>®</sup>**

SpY  
SpYSp



Dämmkern aus PU-Hartschaum

Geringe Aufbauhöhe

Passend für jeden Rollladen-  
kasten

Keine Wärmebrücken

In unterschiedlichen Dicken  
und mit verschiedenen Deck-  
schichten

[www.Linzmeier.de](http://www.Linzmeier.de)

LINIT SpY		LINIT SpYSp	
<b>Dämmkern:</b>	PU-Hartschaum nach DIN EN 13165	PU-Hartschaum nach DIN EN 13165	
<b>Raumgewicht:</b>	ca. 33 kg/m <sup>3</sup>	ca. 33 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Deckschichten:</b>	Spanplatte V100 E1 6 mm roh oder weiß PVC-folienbeschichtet oder Spanplatte V100 E1 10 mm roh oder weiß melaminharzbeschichtet	Spanplatte V100 E1 3 mm Spanplatte V100 E1 6 mm	
<b>Brandverhalten Dämmkern:</b>	B2 nach DIN 4102-1 Klasse E nach DIN EN 13501-1	B2 nach DIN 4102-1 Klasse E nach DIN EN 13501-1	
<b>Schalldämmung dB:</b>	22-24	23-25	
<b>Kanten:</b>	entsprechend Kundenwunsch	entsprechend Kundenwunsch	
<b>Format/Spanplatte:</b>	1250 x 3000 x 6 mm 1250 x 5100 x 6 mm 1250 x 5310 x 10 mm	1250 x 3000 x 3 mm 1250 x 5000 x 3 mm 1250 x 3000 x 6 mm 1250 x 5100 x 6 mm	

#### Wärmedurchlasswiderstände PU-Hartschaum

Dicke mm	$\lambda_D$ W/(mK)	$\lambda_B$ W/(mK)	R-Wert	$\lambda_D$ W/(mK)	$\lambda_B$ W/(mK)	R-Wert
PU	n. DIN EN 13165	n. DIN 4108-4	[(m <sup>2</sup> K)/W]	n. DIN EN 13165	n. DIN 4108-4	[(m <sup>2</sup> K)/W]
20	0,023*	0,024*	0,83	0,028	0,029	0,69
22	0,023*	0,024*	0,92	0,028	0,029	0,76
25	0,023*	0,024*	1,04	0,028	0,029	0,86
27	0,023*	0,024*	1,13	0,028	0,029	0,93
30	0,023*	0,024*	1,25	0,028	0,029	1,03

#### Wärmedurchlasswiderstände Spanplatte

Dicke mm	$\lambda_B$ W/(mK)	R-Wert
Spanplatte	n. DIN EN ISO 10456	[(m <sup>2</sup> K)/W]
3	0,14	0,02
6	0,14	0,04
10	0,14	0,07

\* Mindestgröße nach DIN EN 13165 beachten. Sonderdicken auf Anfrage.  
Wärmedurchlasswiderstände für ein Bauteil können addiert werden.  
Der Gesamtwärmedurchgangswiderstand für das Bauteil ergibt sich aus der Summe der Einzelwiderstände und den Wärmeübergangswiderständen  $R_{si}$  und  $R_{se}$  zur Luft. Der U-Wert ist der Kehrwert des Gesamtwärmeübergangswiderstandes.

#### Beispiele:

1.) Rolladenkastendeckel mit 25 mm PU  $\lambda_B=0,024$  W/(mK) und 6 mm Spanplatte;  
Wärmeübergangswiderstände  $R_{si}$  und  $R_{se} = 0,1$  (m<sup>2</sup>K)/W  
 $R_T = R_{si} + R_{pu} + R_{span} + R_{se} = (0,1 + 1,04 + 0,04 + 0,1)$  [(m<sup>2</sup>K)/W] = 1,28 (m<sup>2</sup>K)/W  
 $U = 1/R_T = 1/1,28 = 0,78$  W/(m<sup>2</sup>K)

2.) Rolladenkastendeckel mit 25 mm PU  $\lambda_B=0,029$  W/(mK) und 10 mm Spanplatte;  
Wärmeübergangswiderstände innen ( $R_{si}$ ) + außen ( $R_{se}$ ) = 0,1 (m<sup>2</sup>K)/W  
 $R_T = R_{si} + R_{pu} + R_{span} + R_{se} = (0,1 + 0,86 + 0,07 + 0,1)$  [(m<sup>2</sup>K)/W] = 1,13 (m<sup>2</sup>K)/W  
 $U = 1/R_T = 1/1,13 = 0,89$  W/(m<sup>2</sup>K)

## Energiesparen ist die beste Umweltentlastung

### Wärmebrücken verhindern

Die DIN 4108-2 fordert für Rolladenkastendeckel einen R-Wert von  $\geq 0,55$  m<sup>2</sup>K/W. Dieser Wert wird bereits mit 20 mm PU-Hartschaum übertroffen. Entscheidend ist die hervorragende Dämmleistung,  $\lambda_B \leq 0,024$  W/(mK)\* bzw.  $\lambda_B \leq 0,029$  W/(mK), bei geringsten Plattenstärken. Dadurch bleibt der Rollraum großzügig bemessen.

Die Überdämmung des Fensterblendrahmens ist empfehlenswert um den geforderten Temperaturfaktor  $f_{R_{si}}$  von 0,7 einzuhalten. Dies kann über die Profilierung des LINIT Rolladenkastendeckels oder über einen zusätzlichen Dämmstreifen oberhalb des Blendrahmens erfolgen. Die bauseitige Abdichtung mittels Dichtband gewährt die Luftdichtheit. Mit zusätzlichen Funktionsschichten erfüllen die Elemente auch erhöhte Schallschutzanforderungen.

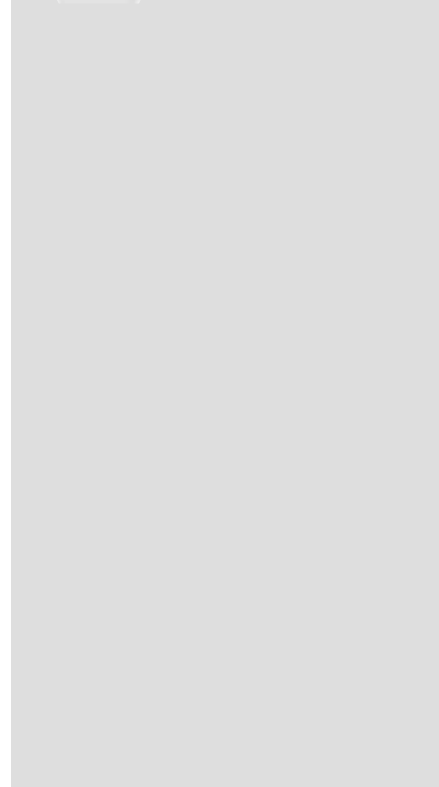
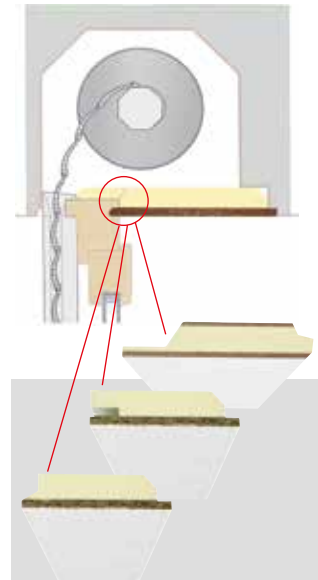
### LINIT Rolladenkastendeckel passen in jeden Kasten

LINIT Rolladenkastendeckel werden in verschiedenen Dicken, in Standard- oder Fixmaßen und mit den gewünschten Kantenprofilierungen - glatt, gefalzt oder genutet - gefertigt. Verschiedene Deckschichten - innen und außen - bieten für jeden Zweck die passende Lösung. Der Schichtaufbau - Spanplatte und PU-Hartschaum - garantiert die nötige Verwindungssteife und außerordentliche Stabilität - auch bei großen Abmessungen. Längen bis 5,31 Meter werden aus einem Stück gefertigt.

Je nach Einbausituation können LINIT Rolladenkastendeckel im Aufbau angepaßt werden. Die Deckschichten sind wahlweise unbehandelt (streich- und tapezierfähig), weiß PVC-folienbeschichtet oder melaminharzbeschichtet.



Bild: Wo&Wo



# LINZMEIER

Dämmen mit System

**Linzmeier Bauelemente GmbH**

Industriestraße 21  
88499 Riedlingen  
T +49 (0) 7371 1806-0  
F +49 (0) 7371 1806-96

Königshofen  
Schortentalstraße 24  
07613 Heideiland / Th.  
T +49 (0) 36691 722-0  
F +49 (0) 36691 722-20

Info@Linzmeier.de  
www.Linzmeier.de



BE / LINIT Rolladenkastendeckel / 2017-07 / SD  
Änderungen vorbehalten