

## 2. THERMISCHER WIDERSTAND UND LUFTDURCHLÄSSIGKEIT BEIM AUFSATZSYSTEM SKT (OPOTERM) + MKT

Basierend auf den durchgeführten Forschungen durch das beglaubigte Labor für Messungen und Forschungen geht hervor, dass der thermische Widerstand und Luftdurchlässigkeit der Rollläden beträgt entsprechend:

Aufsatzsystem SKT (OPOTERM) + MKT Profile: PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PA 45, PA 52, PA 55	
Prüfungseigenschaft	Einstufung
<b>Luftdurchlässigkeit</b>	<b>Klasse 4</b>
<b>Thermischer Widerstand (<math>R_{sh}</math>)</b>	<b>0,13 m<sup>2</sup>K/W</b>
<b>Zusätzlicher thermischer Widerstand verursacht durch eine Luftschicht zwischen dem Rollladen und Fenster und zusätzlich auch zwischen geschlossenem Rollladen (<math>\Delta R</math>)</b>	<b>0,24 m<sup>2</sup>K/W</b>

Bei Anwendung einer zusetzlichen Panzer - Dichtung mit Kasten, ist die Wärmedehmmung des Panzers und die Luftdurchlässigkeit wie folgt:

Aufsatzsystem SKT (OPOTERM) + MKT mit zusetzlicher Dichtung Profile: PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PA 45, PA 52, PA 55	
Prüfungseigenschaft	Einstufung
<b>Luftdurchlässigkeit</b>	<b>Klasse 5</b>
<b>Thermischer Widerstand (<math>R_{sh}</math>)</b>	<b>0,13 m<sup>2</sup>K/W</b>
<b>Zusätzlicher thermischer Widerstand verursacht durch eine Luftschicht zwischen dem Rollladen und Fenster und zusätzlich auch zwischen geschlossenem Rollladen (<math>\Delta R</math>)</b>	<b>0,29 m<sup>2</sup>K/W</b>

## 3. DER WÄRMEDURCHDRINGUNGSWERT ( $U_{sb}$ ) DER KÄSTEN DES SKT (OPOTERM) + MKT SYSTEMS.

Durchgeführte durch das Institut für Bautechnik zertifizierte Forschungen zeigen das der Wärmedurchgangskoeffizient  $U_{sb}$  für nichtgedämmte SKT (OPOTERM) + MKT beträgt:

Kastengröße	Wärmedurchgangskoeffizient des SKT (OPOTERM) Kasten	
	Ohne Stahl Verstärkung	mit Stahl Verstärkung
<b>SKT 230/ 170</b>	<b><math>U_{sb} = 0,73</math> [W/(m<sup>2</sup>·K)]</b>	<b><math>U_{sb} = 0,88</math> [W/(m<sup>2</sup>·K)]</b>
<b>SKT 230/ 210</b>	<b><math>U_{sb} = 0,78</math> [W/(m<sup>2</sup>·K)]</b>	<b><math>U_{sb} = 0,91</math> [W/(m<sup>2</sup>·K)]</b>
<b>SKT 230/ 240</b>	<b><math>U_{sb} = 0,83</math> [W/(m<sup>2</sup>·K)]</b>	<b><math>U_{sb} = 0,95</math> [W/(m<sup>2</sup>·K)]</b>