

## Rollladenkasten-Isolation ROLLTHERM II

Das Rollladenkasten-Isolations-System ROLLTHERM II bringt bestehende Nischen wieder auf den neuesten Stand der Technik. Alte Rollladenkästen haben oft ein namhaftes Defizit bezüglich Wärmedämmung und auch Schallschutz. Durch das Isolationsmaterial aus Elastomerschaum wird dieses Defizit beseitigt. Eine extrem niedrige Wärmeleitfähigkeit und ein hoher Wasserdampf-Diffusionswiderstand machen dieses platzsparende Produkt einzigartig. Es wird passgenau, schnell und damit einfach in die Nische eingebaut, nicht zuletzt wegen dem starkhaftenden Kleberücken.



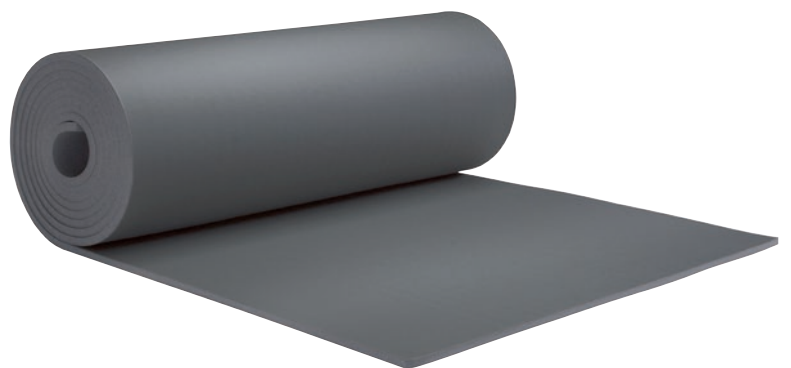
### Eigenschaften

- **Temperaturbereich:** -50° bis +110° C
- **Wärmeleitfähigkeit:**  $\leq 0.035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$   
 $[35 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2] / 1000$
- **Wasserdampfdiffusionswiderstand:**  
 $\mu \geq 10.000$  nach EN 12086/13469
- **Brandverhalten:** Selbstlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer (B-s3, d0)
- **Rollmass und Dicke:**  
 1'000 x 6'000 mm, 19 mm  
 1'000 x 10'000 mm, 10 mm
- **optionale Dicke:** 30 mm

Weitere technische Daten siehe Rückseite

### Vorteile

- System passt sich optimal den baulichen Gegebenheiten an
- leichte und schnelle Montage
- erhöhter Schallschutz
- luftdicht
- einseitig selbstklebend
- hochwertige Lösung bei überschaubaren Kosten
- Energiekosteneinsparung
- Rollladen- und Sturz-Sanierung komplett aus einer Hand



Kurzbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial mit hohem Wasserdampf-Diffusionswiderstand, niedriger Wärmeleitfähigkeit und integriertem antimikrobiellem Schutz durch Microban®.														
Materialtyp	Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks														
Farbe	schwarz														
Spezielle Materialhinweise	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten.														
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage sowie verfahrenstechnischen Anlagen, zur Tauwassererhöhung und Energieeinsparung.														
Besonderheiten	Zunehmende Dämmschichtdicken der Schläuche stellen gleichbleibende Oberflächentemperaturen bei steigendem Rohrdurchmesser sicher.														
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert/Beurteilung</b>										<b>Prüfzeugnis<sup>1</sup></b>	<b>Überwachung<sup>2</sup></b>	<b>Besondere Hinweise</b>		
Anwendungsbereich															
Anwendungsbereich	Max. Mediumtemperatur	+ 105 °C					( + 85 °C bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt.)					D 4594	o/●	Prüfung nach DIN EN 14706, DIN EN 14707 und DIN EN 14304	
	Min. Mediumtemperatur <sup>1</sup>	-50 °C					(-200 °C)								
Wärmeleitfähigkeit															
Wärmeleitfähigkeit	$\vartheta_m$	-50	-30	-20	+/-0	10	20	40	70	85	[°C]	D 4455 D 4424	o/●	Prüfung nach DIN EN 12667 EN ISO 8497	
	Schläuche $\lambda$ (AF-1 bis AF-4)	≤ -	0,030	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	-	W/(m · K)				
	Schläuche $\lambda$ (AF-5 bis AF-6)	≤ -	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-	W/(m · K)				
	Platten, Streifen, Band (AF-10MM bis AF-32MM)	$\lambda$ ≤	0,028	0,030	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	0,042	W/(m · K)			
	Platten (AF-50MM)	$\lambda$ ≤	0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045	W/(m · K)			
Wasserdampfdiffusionswiderstand															
Wasserdampfdiffusionswiderstand	Platten (AF-10MM bis AF-32MM) und Schläuche (AF-1 bis AF-4)	$\mu$						10.000					D 4532 D 4426	o/●	Prüfung nach EN 12086 und EN 13469
	Platten (AF-50MM) und Schläuche (AF-5 bis AF-6)	$\mu$						7.000							
Brandverhalten															
Baustoffklasse <sup>2</sup>	Schwerentflammbar.											D 3334 D 4505	o/●	Prüfung nach DIN EN 13823 DIN EN ISO 11925-2	
	Schläuche						B <sub>L</sub> -s3, d0 (Z-56.269.3530)								
	Platten						B-s3, d0 (Z-56.269.768)								
Sonstige Brandklasse	UL-zugelassen											UL: D 4266 FM: D 3763	o/●	UL: Geprüft nach UL94, IEC 60695 und Can/CSA-C.22.2 No 0.17., UL 746C FM: Geprüft nach UBC26-3, Klasse No.4924	
	FM-zugelassen														
Praktisches Brandverhalten	Selbstlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer														
Bauteil-Feuerwiderstand <sup>3</sup>	Wanddurchführungen						≤ R90 (P-3849/5370 MPA BS)					D 2300		Geprüft nach DIN 4102, Teil 11	
	Deckendurchführungen						≤ R90 (P-3849/5370 MPA BS)								
Akustische Eigenschaften															
Reduzierung der Körperschallübertragung	Dämmwirkung						≤ 28 dB(A)					D 3660		Prüfung nach DIN 52219 und DIN EN ISO 3822-1	
Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$							≤ 0.56					D 2551		Geprüft nach EN ISO 20354	
Sonstige technische Eigenschaften															
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1										D 4594		Geprüft nach EN 822, EN 823, EN 13467		
Lagerung und Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten, Schläuche, Streifen: 1 Jahr												Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchtigkeit (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.		
Antimikrobielles Verhalten	Integrierter, aktiver antimikrobieller Schutz aus Microban®: Kein Pilzwachstum feststellbar.										D 4640 D 4641		Geprüft nach ASTM G21 und ASTM 1338		

## VKF Technische Auskunft Nr. 27214

Gruppe 122	Wärmedämmplatten und -matten	
Gesuchsteller	L'Isolante K-Flex Spa Via Leonardo da Vinci, 36 20877 Roncello Italy	
Hersteller	L'Isolante K-Flex Spa 20877 Roncello Italy	
Produkt	K-FLEX ST	
Beschrieb	Wärmedämmplatte aus Elastomerschaum, RD=55kg/m <sup>3</sup> , D=6-50mm	
Anwendung	RF2 (cr)	
Unterlagen	CSI Bollatte: Prüfbericht '0642/DC/REA/10_1' (06.10.2010), Prüfbericht '0642/DC/REA/10_2' (06.10.2010), Prüfbericht '0806/DC/REA/10_1' (14.12.2010), Prüfbericht '0806/DC/REA/10_2' (14.12.2010), Klassifizierungsbericht '0806/DC/REA/10_3 Rev.1' (03.11.2016); FIW, München: Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit '0751-CPR.2-002.0-01' (15.04.2016); Hersteller: Leistungserklärung '0103010211-CPR-13' (03.07.2014), Leistungserklärung '0104010211-CPR-13' (03.07.2014)	
Prüfbestimmungen	EN ISO 11925-2, EN 13823	
Beurteilung	Klassifizierung:	B-s3,d0
Gültigkeitsdauer	31.12.2022	
Ausstelldatum	17.05.2017	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Ersetzt Anerkennung vom	-	



*M. Binz*

Michael Binz

*G. Rappo*

Gérald Rappo