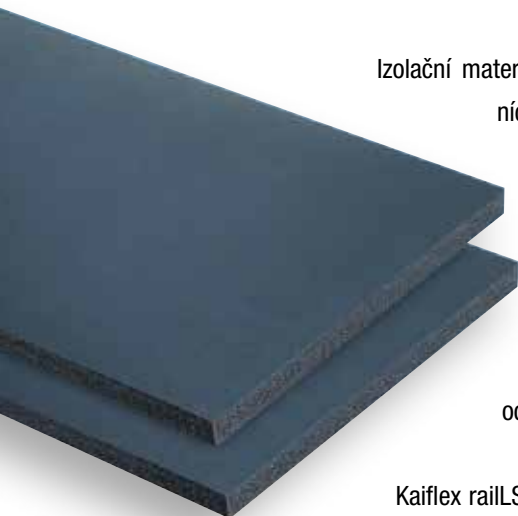




Izolační materiály v interiéru standardních vagonů bez průjezdů tunely musejí splňovat nejvyšší požadavky nejen co by tepelné a chladové izolace, ale i v oblasti koroze a ochrany hluku.

Kaiflex railLSLT (low smoke, low toxicity) je univerzálním produktem v oblasti technických izolací: vedle tepelného izolování topných a vzduchotechnických zařízení a funkce pasivní protipožární, bezhalogenové elastomerní izolace působí i jako akustická izolace podlah, zdí a stropů. K tomu tato flexibilní izolace zabraňuje tvorbě kondenzátu v oblasti podlah a je určena k celoplošnému izolování mezi kabinou a vnější zdí.

Společnost Kaimann aktivně přispívá produktem Kaiflex railLSLT k bezpečnosti osob v případě požáru: nejenže dojde k významně menšímu vývinu kouře než u běžné elastomerní izolace, ale navíc díky jejímu odlišnému bílému barevnému odstínu budou nouzové východy lépe rozpoznatelné.

- Klasifikace R1 HL2 podle EN 45545
- Pasivně chrání i bez přídavného opláštění povrchové plochy
- Neobsahuje halogeny (chlor, brom, PVC apod.)
- V případě požáru nevyvíjí kouř, má velmi malou toxicitu a dobrou odolnost proti korozi
- Vynikají montážní vlastnosti díky vysoké flexibilitě
- Velmi vysoká tepelná účinnost,
 $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ při $+10^\circ\text{C}$
- Funkce dlouhodobé ochrany, $\mu \geq 2.000$



Tepelná izolace

Kaiflex má nízkou hodnotu tepelné vodivosti, díky níž jsou minimalizovány ztráty energie. Proto právem patří mezi nejvyšší druhy izolací.



Splňuje normy pro ochranu před ohněm

Skupina produktů Kaiflex rail splňuje požadavky normy EN 45545 pro stavbu drážních vozidel.



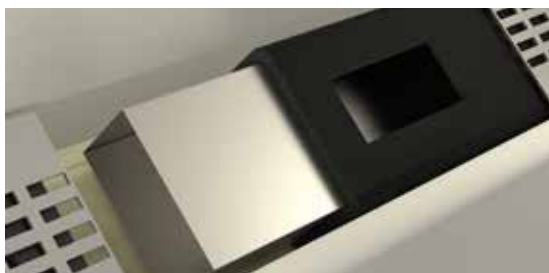
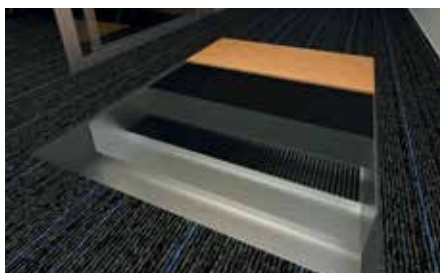
Nízká toxicita kouřových plynů

Toxicita kouřových plynů je u izolací použitých v offshore-oblasti či v citlivém prostředí velice důležitý faktor. Kaiflex v bezhalogenové kvalitě s její nízkou hodnotou je součástí naší nabídky.



Neobsahuje chlor, brom a DecaBDE (bromovaný zpo-malovač hoření)

Chlor, brom a DecaBDE jsou chemikálie, které mohou korozi urychlit a tvořit jedovatý kouř. Kaiflex je v nabídce v provedeních, které brom, chlor ani DecaBDE neobsahují.



Kaiflex railLSLT Technické vlastnosti

Typ materiálu		Vysoce flexibilní pěnový materiál na bázi syntetického kaučuku, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Buněčná struktura		Uzavřené buňky	
Barva		Černá	
Max. teplota média	Izolační hadice Desky	+110 °C +85 °C	viz upozornění (1)
Min. teplota média		-50 °C (-200 °C)	viz upozornění (1)
Tepelná vodivost	λ_{10} při -10 °C při 0 °C při +10 °C	$0,040 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,039 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,040 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,041 \text{ W/(m·K)}$	Zkouška podle DIN EN 12667
Difuze vodních par	Hodnota difuzního odporu μ	≥ 2.000 není nutná zvláštní parotěsná zábrana	Zkouška podle DIN EN 12086 DIN EN 13469
Požární klasifikace – chování při ohni a vývin kouře	EU	R1 HL2	Zkouška podle EN 45545-2
Požární klasifikace – chování při ohni a vývin kouře	U.S.	„A“ rating $Is < 25$ $D_{s(4,0)} < 100$ $D_{s(4,0)} < 100$	Podle NFPA 130 Odzkoušeno dle ASTM E 162 Odzkoušeno dle ASTM E 662 non-flaming mode Odzkoušeno dle ASTM E 662 flaming mode
Praktické chování při ohni		Samozhášecí, neskapává, nešíří oheň	Podle EN 11925-2
Odolnost vůči korozi		splňuje požadavky	Podle DIN 1988
Obsah halogenů		splňuje požadavky	Zkouška podle VDE 0472
Ekologické aspekty		Low VOC Bez halogenů ODP Zero GWP Zero	Podle ISO 16000
Zdravotní aspekty		Neobsahuje vlákna: splňuje nejvyšší hygienické požadavky Neobsahuje halogeny (chlor, brom, PVC apod.) Neobsahuje těžké kovy (např. kadmium, olovo), neobsahuje formaldehyd	
Jiné vlastnosti	hodnota pH	Neutrální	Podle EN 13468
Skladování	Samolepicí výrobky	1 rok	Skladování v suchých, čistých místnostech při běžné vlhkosti vzduchu (50 % až 70 %) a pokojové teplotě (0 °C až +35 °C)
Tolerance a mezní hodnoty		Podle DIN EN 14304:2013-04	
Použití ve venkovním prostředí		Je třeba ochrana proti UV záření	viz upozornění (2)

Upozornění (1) Při teplotách pod -50 °C, resp. nad +100 °C kontaktujte náš technický servis.

Upozornění (2) Při použití ve venkovních prostorech se musí Kaiflex během jednoho dne opatřit opláštěním nebo barevným nátěrem Kaifinish Color.

Kaiflex railSLT Izolační hadice



Barva: černá · Délka: 1,2 m										
Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			13 mm Tloušťka izolační vrstvy			19 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	rLSLT-13x015-1,2	4010625 *	108,0	rLSLT-19x015-1,2	4010884	67,2
18,0	15	3/8	17,2	10	rLSLT-13x018-1,2	4010626 *	88,8	rLSLT-19x018-1,2	4010885	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	rLSLT-13x022-1,2	4010627 *	80,4	rLSLT-19x022-1,2	4010886	49,2
28,0	25	3/4	26,9	20	rLSLT-13x028-1,2	4010396 *	62,4	rLSLT-19x028-1,2	4010887	39,6
35,0	32	1	33,7	25	rLSLT-13x035-1,2	4010628 *	50,4	rLSLT-19x035-1,2	4010397 *	30,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	rLSLT-13x042-1,2	4010880 *	42,0	rLSLT-19x042-1,2	4010888 *	26,4
		1 1/2	48,3	40	rLSLT-13x048-1,2	4010881 *	38,4	rLSLT-19x048-1,2	4010398 *	22,8
54,0	50		54,0		rLSLT-13x054-1,2	4010883 *	28,8	rLSLT-19x054-1,2	4010889	21,6
		2	60,3	50				rLSLT-19x060-1,2	4010890 *	19,2
76,1	65	2 1/2	76,1	65				rLSLT-19x076-1,2	4010891 *	14,4
88,9	80	3	88,9	80				rLSLT-19x089-1,2	4010892	12,0

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

Kaiflex railSLT Deska · role



Barva: černá								
Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · role 1,2 m šíře · 40 cm návin-Ø · karton				Deska · role · samolepící 1,2 m šíře · 40 cm návin-Ø · karton			
	Rozměr	Č. zboží	bm/ role	m²/ role	Rozměr	Č. zboží	bm/ role	m²/ role
3	rLSLT-03-RL-1,2	4010694	30,0	36,0	rLSLT-03-RL-1,2-SK	4010712	30,0	36,0
6	rLSLT-06-RL-1,2	4001892	18,0	21,6	rLSLT-06-RL-1,2-SK	4006682	18,0	21,6
10	rLSLT-10-RL-1,2	4001893	10,0	12,0	rLSLT-10-RL-1,2-SK	4006683	10,0	12,0
13	rLSLT-13-RL-1,2	4001894	8,0	9,6	rLSLT-13-RL-1,2-SK	4007551	8,0	9,6
19	rLSLT-19-RL-1,2	4001895	6,0	7,2	rLSLT-19-RL-1,2-SK	4001897	6,0	7,2
25	rLSLT-25-RL-1,2	4001896	4,0	4,8	rLSLT-25-RL-1,2-SK	4007552	4,0	4,8

Kaiflex railSLT Příslušenství

	Popis	Č. zboží	Šířka mm	Role/ karton
	railSLT páska · samolepící · 15 m délka · 3 mm tloušťka	4003841	50	12

