

kaiflex[®] KKplus s1



GAME CHANGING **kairopak** SYSTEM

Při zachování technologie Kaiflex
i ve výhodném rozměru 1,20 m

KaiCene[®]-technologie

Izolační hadice bez povrchové vrstvy

INCERAM[®]-Cladding

Desky včetně povrchové vrstvy

Bez kompromisů. Protože bezpečnost je vždy na prvním místě!

Jen v Evropě zemře v důsledku požáru ročně až kolem 10.000 lidí, např. jen v Německu se jedná až o 600 osob v důsledku celkově až 200.000 škodních událostí. Z toho přes 80 % obětí není v důsledku ohně, nýbrž kvůli následkům kouře. V případě požáru rozhoduje každá sekunda. Pro postižené je životně důležité rychle najít únikové cesty. To je možné jen v případě nízkého vývinu kouře, proto tento faktor hraje u zabudovaných technických izolací rozhodující roli. Izolační systém Kaiflex KKplus s1 je naší ultimativní volbou v oblasti TZB. Je určen především pro oblast společenských a reklamních budov, stejně tak ale i do budov obytných. Ohni vysoce odolný Kaiflex KKplus s1 splňuje coby první černá flexibilní izolace na světě třídu hořlavosti B/B₁-s1, d0. Díky technologiím KaiCene a INCERAM-Cladding nabízí tento materiál nízkou hodnotu vývinu kouře a zároveň vysokou odolnost proti ohni. Toto platí především pro oblast ochrany osob: únikové cesty zůstávají bezpečné a nebezpečí nadýchání či přiotrávení zplodinami z ohně je tak významně sníženo. V případě požáru tento fakt může hrát významnou roli při záchraně života. Projektční i montážní firmy jsou s Kaiflex KKplus s1 na straně jistoty.

- náš nový bezpečnostní standart pro vysoce frekventované společenské a reklamní budovy
- nízký vývin kouře a těžká hořlavost znamenají rozhodující plus pro bezpečnost osob v případě požáru
- aktivní ochrana proti ohni díky povrchové INCERAM-Cladding (desky včetně povrchové vrstvy)
- spolehlivě minimalizuje energetické ztráty
- efektivně chrání před kondenzací vodních par a zaručuje izolační funkčnost systému
- jednoduchá montáž díky KaiCene-technologie (izolační hadice bez povrchové vrstvy)
- vysoká spolehlivost systému v kombinaci s objímkami, páskou a lepidly

Kaiflex KKplus s1 Technické vlastnosti

Typ materiálu		vysoce flexibilní pěnový materiál na bázi syntetického kaučuku, FEF (Flexible Elastomeric Foam). izolační hadice bez povrchové vrstvy (KaiCene-technologie), desky včetně INCERAM-Cladding.	
Buněčná struktura		uzavřené buňky	
Barva		černá / antracit	
Max. teplota média	Trubka Rovná plocha	+110 °C +85 °C	
Min. teplota média		-50 °C (-200 °C)	viz upozornění (1)
Tepelná vodivost	λ_{θ} při -10 °C při 0 °C při +10 °C	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \theta + 1,2 \cdot 10^{-7} \theta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	zkouška podle DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Difuze vodních par	hodnota difuzního odporu μ	≥ 10.000	zkouška podle DIN EN 13469 DIN EN 12086
Třída stavebního materiálu ^o	Izolační hadice Desky	B _L -s1, d0 B-s1, d0	zkouška podle DIN EN 13501-1
Praktické chování při ohni		samozhášecí, nescapává, nešíří oheň	
Třída požární odolnosti podle DIN 4102		R 90	(ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001
Odolnost vůči korozi		splňuje požadavky	podle DIN 1988
Zdravotní aspekty		neobsahuje vlákna: splňuje nejvyšší hygienické požadavky neobsahuje těžké kovy (např. kadmium, olovo), neobsahuje formaldehyd	
Odolnost vůči	Houby a bakterie	neobsahuje	podle VDI 6022
Jiné vlastnosti	hodnota pH	v souladu s CE neutrální	
Skladování	samolepící 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 kontaktujte náš technický servis.

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

^o Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Kaiflex KKplus s1 Izolační hadice · bez povrchové vrstvy (KaiCene-technologie)



Barva: černá / antracit · Délka: 1,2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			9 mm Tloušťka izolační vrstvy			13 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	KK+s1-09x015-1,2	4008624 *	158,4	KK+s1-13x015-1,2	4005146	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-09x018-1,2	4008625 *	144,0	KK+s1-13x018-1,2	4005147	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-09x022-1,2	4008626 *	112,8	KK+s1-13x022-1,2	4005148	80,4
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-09x028-1,2	4008627 *	90,0	KK+s1-13x028-1,2	4005149	58,8
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-09x035-1,2	4008628 *	69,6	KK+s1-13x035-1,2	4005150	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-09x042-1,2	4008629 *	57,6	KK+s1-13x042-1,2	4005151	42,0
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-09x048-1,2	4008630 *	50,4	KK+s1-13x048-1,2	4005152	38,4
54,0	50		54,0		KK+s1-09x054-1,2	4008631 *	45,6	KK+s1-13x054-1,2	4005153	36,0
		2	60,3	50	KK+s1-09x060-1,2	4008632 *	43,2	KK+s1-13x060-1,2	4005154	28,8
64,0			63,5		KK+s1-09x064-1,2	4008633 *	43,2	KK+s1-13x064-1,2	4008639	28,8
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-09x076-1,2	4008634 *	36,0	KK+s1-13x076-1,2	4005155	27,6
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-09x089-1,2	4008635 *	28,8	KK+s1-13x089-1,2	4005156	19,2

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			19 mm Tloušťka izolační vrstvy			25 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	KK+s1-19x015-1,2	4005157	62,4			
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-19x018-1,2	4005158	50,4	KK+s1-25x018-1,2	4008643 *	37,2
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-19x022-1,2	4005159	49,2	KK+s1-25x022-1,2	4008644 *	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-19x028-1,2	4005160	39,6	KK+s1-25x028-1,2	4008645 *	24,0
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-19x035-1,2	4005161	30,0	KK+s1-25x035-1,2	4008646 *	21,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-19x042-1,2	4005162	27,6	KK+s1-25x042-1,2	4008647 *	19,2
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-19x048-1,2	4005163	24,0	KK+s1-25x048-1,2	4008648 *	16,8
54,0	50		54,0		KK+s1-19x054-1,2	4005164	19,2	KK+s1-25x054-1,2	4008649 *	16,8
		2	60,3	50	KK+s1-19x060-1,2	4005165	19,2	KK+s1-25x060-1,2	4008650 *	15,6
64,0			63,5		KK+s1-19x064-1,2	4008642	15,6	KK+s1-25x064-1,2	4008651 *	14,4
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-19x076-1,2	4005166	16,8	KK+s1-25x076-1,2	4008652 *	12,0
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-19x089-1,2	4005167	14,4	KK+s1-25x089-1,2	4008653 *	9,6

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

V případě zájmu o další dimenze kontaktujte naše zákaznické oddělení.

Bez kompromisů. Protože bezpečnost je vždy na prvním místě!

GAME CHANGING **kairopak[®] SYSTEM**

Při zachování technologie Kaiflex i ve výhodném rozměru 1,20 m

Kaiflex KKplus s1 Izolační hadice · bez povrchové vrstvy (KaiCene-technologie)



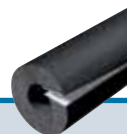
Barva: černá / antracit · Délka: 1,2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			32 mm Tloušťka izolační vrstvy					
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton			
15,0	10	1/4	13,5	8	KK+s1-32x015-1,2	4008655 *	21,6			
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-32x018-1,2	4008656 *	21,6			
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-32x022-1,2	4008657 *	21,6			
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-32x028-1,2	4008658 *	19,2			
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-32x035-1,2	4008659 *	16,8			
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-32x042-1,2	4008660 *	14,4			
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-32x048-1,2	4008661 *	13,2			
54,0	50		54,0		KK+s1-32x054-1,2	4008662 *	12,0			
		2	60,3	50	KK+s1-32x060-1,2	4008663 *	10,8			
64,0			63,5		KK+s1-32x064-1,2	4008664 *	10,8			
70,0			70,0		KK+s1-32x070-1,2	4008665 *	9,6			
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-32x076-1,2	4008666 *	7,2			
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-32x089-1,2	4008667 *	7,2			

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

V případě zájmu o další dimenze kontaktujte naše zákaznické oddělení.

Kaiflex KKplus s1 SK Izolační hadice · bez povrchové vrstvy (KaiCene-technologie) · samolepicí · s tangenciálním řezem



Barva: černá / antracit · Délka: 1,2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			9 mm Tloušťka izolační vrstvy			13 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	KK+s1-09x015-1,2-SK	4008672 *	158,4	KK+s1-13x015-1,2-SK	4008683 *	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-09x018-1,2-SK	4008673 *	144,0	KK+s1-13x018-1,2-SK	4008684 *	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-09x022-1,2-SK	4008674 *	102,0	KK+s1-13x022-1,2-SK	4008685 *	80,4
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-09x028-1,2-SK	4008675 *	90,0	KK+s1-13x028-1,2-SK	4008686 *	62,4
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-09x035-1,2-SK	4008676 *	69,6	KK+s1-13x035-1,2-SK	4008687 *	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-09x042-1,2-SK	4008677 *	57,6	KK+s1-13x042-1,2-SK	4008688 *	42,0
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-09x048-1,2-SK	4008678 *	50,4	KK+s1-13x048-1,2-SK	4008689 *	38,4
54,0	50		54,0		KK+s1-09x054-1,2-SK	4008679 *	45,6	KK+s1-13x054-1,2-SK	4008690 *	36,0
		2	60,3	50	KK+s1-09x060-1,2-SK	4008680 *	43,2	KK+s1-13x060-1,2-SK	4008691 *	28,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-09x076-1,2-SK	4008681 *	36,0	KK+s1-13x076-1,2-SK	4008692 *	27,6
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-09x089-1,2-SK	4008682 *	28,8	KK+s1-13x089-1,2-SK	4008693 *	24,0

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			19 mm Tloušťka izolační vrstvy			25 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	KK+s1-19x015-1,2-SK	4008694 *	67,2	KK+s1-25x015-1,2-SK	4008705 *	37,2
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-19x018-1,2-SK	4008695 *	50,4	KK+s1-25x018-1,2-SK	4008706 *	37,2
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-19x022-1,2-SK	4008696 *	49,2	KK+s1-25x022-1,2-SK	4008707 *	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-19x028-1,2-SK	4008697 *	39,6	KK+s1-25x028-1,2-SK	4008708 *	24,0
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-19x035-1,2-SK	4008698 *	34,8	KK+s1-25x035-1,2-SK	4008709 *	21,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-19x042-1,2-SK	4008699 *	28,8	KK+s1-25x042-1,2-SK	4008710 *	19,2
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-19x048-1,2-SK	4008700 *	27,6	KK+s1-25x048-1,2-SK	4008711 *	16,8
54,0	50		54,0		KK+s1-19x054-1,2-SK	4008701 *	21,6	KK+s1-25x054-1,2-SK	4008712 *	16,8
		2	60,3	50	KK+s1-19x060-1,2-SK	4008702 *	21,6	KK+s1-25x060-1,2-SK	4008713 *	15,6
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-19x076-1,2-SK	4008703 *	16,8	KK+s1-25x076-1,2-SK	4008714 *	12,0
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-19x089-1,2-SK	4008704 *	16,8	KK+s1-25x089-1,2-SK	4008715 *	9,6

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

V případě zájmu o další dimenze kontaktujte naše zákaznické oddělení.

Bez kompromisů. Protože bezpečnost je vždy na prvním místě!

Kaiflex KKplus s1 Deska · včetně povrchové vrstvy (INCERAM-Cladding) · role



Barva: černá / antracit

Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · role 1 m šíře			Deska · role · samolepicí 1 m šíře		
	Rozměr	Č. zboží	m ² / karton	Rozměr	Č. zboží	m ² / karton
6	KK+s1-06-RL	4008727 *	18	KK+s1-06-RL-SK	4008733 *	15
10	KK+s1-10-RL	4008728 *	10	KK+s1-10-RL-SK	4008734 *	10
13	KK+s1-13-RL	4008729 *	14	KK+s1-13-RL-SK	4008735 *	14
19	KK+s1-19-RL	4008730 *	10	KK+s1-19-RL-SK	4008736 *	10
25	KK+s1-25-RL	4008731 *	8	KK+s1-25-RL-SK	4008737 *	8
32	KK+s1-32-RL	4008732 *	6	KK+s1-32-RL-SK	4008738 *	6

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

V případě zájmu o další dimenze kontaktujte naše zákaznické oddělení.