

kaiflex[®] KKplus s1



EGYSZERŰEN ZSENIÁLIS ZSENIÁLISAN EGYSZERŰ **kairopak[®] SYSTEM**

A kiemelkedő Kaiflex technológia
1,20 m új csomagolási rendszerben

ÚJ: KaiCene[®]-Technológia

Bevonat nélküli csőhéjak

ÚJ: INCERAM[®]-Cladding

Bevonatos lemezek

Kompromisszum mentes, mivel biztonságot nyújt!

Évente 10.000 személy veszti életét Európában a tüzesetek következtében – ebből egyedül Németországban 600 személy, az összesen 200.000 tűzvész következtében sérült személy közül. Több mint 80 százaléka az áldozatoknak nem közvetlen a tűz hatására veszti életét, hanem a keletkező füst által. Tüzesetben minden másodperc számít. Így létfontosságú, hogy a bent tartózkodó személyek gyorsan megtalálják a menekülési útvonalakat. Ez csakis alacsony füstfejlesztés esetén lehetséges, a beépített műszaki szigetelőanyagok füstfejlesztési képessége döntő szerepet játszik. A Kaiflex KKplus s1 szigetelőrendszerünk lehet ezen célra, a végső javaslat épületgépészeti műszaki szigetelésére. Kimondottan ajánlott nagy forgalmú épületek és lakó parkok épületgépészeti rendszereinek szigeteléséhez. A magas tűzvédelmi követelményeknek megfelelő Kaiflex KKplus s1, az első fekete flexibilis szigetelőanyag, mely világszerte teljesíti a B/B_L-s1, d0 tűzvédelmi osztály követelményeit. A KaiCene technológiának és az INCERAM burkolatnak köszönhetően a Kaiflex KKplus s1 egyidejűleg nagyon alacsony füstfejlesztést és magas égésgátlást kínál. Ennek eredményeképpen jelentősen hozzájárul a személyes védelemhez: a menekülési útvonalak láthatóvá válnak, a fulladás és a mérgezés veszélye jelentősen csökken. Tűz esetén életmentő. A tervezők és a kivitelezők tehát a biztonságos oldalon vannak a Kaiflex KKplus s1 -vel.

- A mi új biztonságtechnikai szabványunk a nagy forgalmú, nyilvános és kereskedelmi épületek számára
- Minimális füst kibocsátás és nehezen éghetőség biztosítja tüzesetben a személyes plusz biztonságot
- Az INCERAM-Cladding bevonat aktív tűzvédelmet biztosít (bevonatos lemezek)
- Minimálisan csökkenti az energiavesztéseket
- Effektív páradiffúziós ellenállási védelmet és kitűnő hőszigetelést biztosít a rendszernek
- A KaiCene-Technológia egyszerű szerelhetőséget biztosít (bevonat nélküli csőhéjak)
- A csőbilincsbetéttel, az öntapadós szalaggal és ragasztóval együtt, nagyfokú rendszerbiztonságot biztosít



Kaiflex KKplus s1 Műszaki adatok

Anyagtípus		NBR szintetikus kaucsuk, besorolva a FEF (flexibilis elasztomer habok) csoportjába. Bevonat nélküli csőhéjak (KaiCene-Technológia). Bevonatos lemezek (INCERAM-Cladding bevonattal).	
Cellaszerkezet		Zárt mikrocellás	
Szín		Fekete /Antracit	
Felső hőmérséklet határ	Íves felület Sík felület	+110 °C +85 °C	
Alsó hőmérséklet határ		-50 °C (-200 °C)	lásd az (1) számú információt
Hővezetési tényező értékei	λ_{ϑ} -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Páradiffúziós ellenállási érték	Diffúziós ellenállási szám μ	≥ 10.000	Ellenőrzés alapja DIN EN 13469 DIN EN 12086
Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába [°]	Csőhéjak Lemezek	B _L -s1, d0 B-s1, d0	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
Tűztechnikai jellemzők		Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő	
Tűzállósági besorolása, a DIN 4102 szerint		R 90	(ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001
Korrózió védelem		Megfelel a követelményeknek	A DIN 1988 szerint
Egészségügyi tényezők		Por és szál mentes Nehézfém (például kadmium, ólom) és formaldehid mentes	
Ellenállás	Gombásodással és baktériumokkal szemben	Mentes	A VDI 6022 szerint
Egyéb tulajdonságok	pH-érték	CE megfelelőségű Semleges	
Tárolás	Öntapadó termékek	1 év	Raktározás száraz, tiszta helyiségekben normál páratartalom (50 % és 70 % között) mellett szobahőmérsékleten (0 °C és +35 °C között)
Tűrőhatárok, határértékek		A DIN EN 14304:2013-04 szerint	
Kültéri alkalmazás		UV sugárzás elleni védelmet igényel.	lásd az (2) számú információt

(1) számú információ

-50 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviseletünkkel.

(2) számú információ

Épületen kívüli alkalmazás esetén három napon belül felületvédelemmel szükséges ellátni, mely lehet festés Kaifinish Color védőfestéssel négy rétegben, előzetes felület tisztítás után Kaiflex speciális tisztítóval, mely UV védelmet biztosít a szigetelőanyagoknak, vagy burkolás horganyzott vagy rozsdamentes acéllemezzel, avagy alumínium lemezzel, melyek UV, madár, mechanikai, és időjárás védelmet biztosítanak a szigetelőanyagoknak.

[°] Az építőanyag besorolási osztály fémes és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.

Kompromisszum mentes, mivel biztonságot nyújt!

EGYSZERŰEN ZSENIÁLIS ZSENIÁLISAN EGYSZERŰ **kairopak[®] SYSTEM**

A kiemelkedő Kaiflex technológia 1,20 m új csomagolási rendszerben

Kaiflex KKplus s1 Csőhéjak · bevonat nélküli (KaiCene-Technológia)



Szín: Fekete / Antracit · Hosszúság: 1,2 m

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			9 mm Szigetelőréteg vastagság			13 mm Szigetelőréteg vastagság		
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Típus	Cikkszám	m/ karton
6,0	4							KK+s1-13x006-1,2	4008636 *	163,2
10,0	8	1/8	10,2	6				KK+s1-13x010-1,2	4008637 *	134,4
12,0	10		12,5		KK+s1-09x012-1,2	4008623 *	192,0	KK+s1-13x012-1,2	4008638 *	120,0
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
108,0	100		108,0							
114,0	100	4	114,3	100						
133,0	125		133,0							
		5	139,7	125						

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Egyéb méretekért kérjük lépjenek kapcsolatba kereskedelmi osztályainkkal.

Kompromisszum mentes, mivel biztonságot nyújt!

EGYSZERŰEN ZSENIÁLIS ZSENIÁLISAN EGYSZERŰ **kairopak[®] SYSTEM**

A kiemelkedő Kaiflex technológia 1,20 m új csomagolási rendszerben

Kaiflex KKplus s1 Csőhéjak · bevonat nélküli (KaiCene-Technológia)



Szín: Fekete / Antracit · Hosszúság: 1,2 m

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			19 mm Szigetelőréteg vastagság			25 mm Szigetelőréteg vastagság		
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Típus	Cikkszám	m/ karton
6,0	4									
10,0	8	1/8	10,2	6	KK+s1-19x010-1,2	4008640 *	86,4			
12,0	10		12,5		KK+s1-19x012-1,2	4008641 *	72,0			
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 *	16,8	KK+s1-25x089-1,2	4008653 *	9,6
108,0	100		108,0							
114,0	100	4	114,3	100						
133,0	125		133,0							
		5	139,7	125						

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Egyéb méretekért kérjük lépjenek kapcsolatba kereskedelmi osztályainkkal.

Kompromisszum mentes, mivel biztonságot nyújt!

EGYSZERŰEN ZSENIÁLIS ZSENIÁLISAN EGYSZERŰ **kairopak[®] SYSTEM**

A kiemelkedő Kaiflex technológia 1,20 m új csomagolási rendszerben

Kaiflex KKplus s1 Csőhéjak · bevonat nélküli (KaiCene-Technológia)



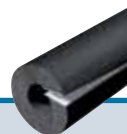
Szín: Fekete / Antracit · Hosszúság: 1,2 m

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			32 mm Szigetelőréteg vastagság					
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton			
6,0	4									
10,0	8	1/8	10,2	6						
12,0	10		12,5		KK+s1-32x012-1,2	4008654 *	30,0			
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 *	18,0			
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 *	9,6			
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-32x089-1,2	4008667 *	7,2			
108,0	100		108,0		KK+s1-32x108-1,2	4008668 *	7,2			
114,0	100	4	114,3	100	KK+s1-32x114-1,2	4008669 *	6,0			
133,0	125		133,0		KK+s1-32x133-1,2	4008670 *	6,0			
		5	139,7	125	KK+s1-32x140-1,2	4008671 *	4,8			

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Egyéb méretekéért kérjük lépjenek kapcsolatba kereskedelmi osztályainkkal.

Kaiflex KKplus s1 SK Csőhéjak · bevonat nélküli (KaiCene-Technológia) · öntapadós · tangenciálisan hasított



Szín: Fekete / Antracit · Hosszúság: 1,2 m

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			9 mm Szigetelőréteg vastagság			13 mm Szigetelőréteg vastagság		
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Típus	Cikkszám	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

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			19 mm Szigetelőréteg vastagság			25 mm Szigetelőréteg vastagság		
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Típus	Cikkszám	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

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Egyéb méretekért kérjük lépjenek kapcsolatba kereskedelmi osztályainkkal.

Kompromisszum mentes, mivel biztonságot nyújt!

Kaiflex KKplus s1 Lemezek · a tűzvédelmi bevonatos (INCERAM-Cladding) · tekercselt



Szín: Fekete / Antracit

Szigetelőréteg vastagság mm	Lemezek · tekercselt 1 m széles			Lemezek · tekercselt · öntapadós 1 m széles		
	Típus	Cikkszám	m ² / karton	Dimenzió	Nr. articol	m ² / karton
6	KK+s1-06-RL	4008727 *	18	KK+s1-06-RL-SK	4008733 *	18
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
16	KK+s1-19-RL	4008730 *	10	KK+s1-19-RL-SK	4008736 *	10
19	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

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Egyéb méretekért kérjük lépjenek kapcsolatba kereskedelmi osztályainkkal.

Kompromisszum mentes, mivel biztonságot nyújt!