

# kaiflex<sup>®</sup> KK plus · s2-rendszer



## Csökkentett füst kibocsátás, plusz tűzvédelmi biztonság.

Rendkívül rugalmas, zárt mikrocellás szerkezetű szigetelőanyagunknak bevizsgált jellemzői, hosszú élettartamot biztosítanak a rendszer működésének teljes időtartama alatt. Füstfejlesztési tulajdonságát fejlesztve, eredményeink plusz személyes biztonságot tudnak nyújtani tűzesetben.

Kaiflex KKplus csőhéjak növekvő falvastagsággal vannak gyártva, mely megakadályozza a harmatponti párakicsapódást és jelentősen csökkenti az energia veszteségeket. A zárt mikrocellás szerkezet tartós párazáró réteget képez, mely meggátolja a pára áthatolását a szigetelőanyagon és ezzel megbízható szigetelést biztosít a rendszer teljes élettartama alatt. A Kaiflex KKplus s2 bizonylatolt füstfejlesztési besorolás, mely plusz biztonságot nyújt tűzesetben. Fal és földem áttörésekben a bizonylattal rendelkező KKplus tűzvédelmi rendszer R90 perces tűz és füst állóságát biztosítja a szigetelt csővezetékeknek a DIN 4102-11 szabvány előírásai szerint, jelentősen csökkentve ezzel a tűzesetek kialakulásának és tovább terjedésének veszélyét.

B-s2, d0 tűzvédelmi besorolású rendszert eredményez, amennyiben a Kaiflex KKplus s2 besorolású szigetelőanyagot és Kaifix RTplus csőbilincsbetétet alkalmazzuk szigetelőrendszerként.

- Csökkentett füst kibocsátás a bizonylatolt B-s2, d0 tűzvédelmi besorolással
- Páradiffúziós ellenállási érték,  $\mu \geq 10.000$
- Jelentősen csökkenti a hővesztést, mivel 0 °C-on hővezetési tényezője,  $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Hosszú élettartamot biztosít
- Antimikrobiális felület

## Kaiflex KKplus Műszaki adatok

Anyagtípus		NBR szintetikus kaucsuk, besorolva a FEF (flexibilis elasztomer habok) csoportjába	
Cellaszerkezet		Zárt mikrocellás	
Szín		Fekete	
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	-30 °C-on -20 °C-on 0 °C-on +10 °C-on +20 °C-on +40 °C-on	≤0,030 W/(m·K) ≤0,031 W/(m·K) ≤0,033 W/(m·K) ≤0,034 W/(m·K) ≤0,035 W/(m·K) ≤0,037 W/(m·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 (s2) Öntapadós csőhéjak Lemezek (s3)	B <sub>L</sub> -s2, d0 B-s2, d0 B <sub>L</sub> -s2, d0 B-s3, d0	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
Tűztechnikai jellemzők		Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő	
Tűzállósági besorolása, a DIN 4102-11 szerint	Csőhéjak Lemezek	R 90 / R 120 R 90 / R 120	(ABP) Nr.: P-3550/434/09-MPA BS (ABP) Nr.: P-3552/436/09-MPA BS
Korrózió védelem		Megfelel a követelményeknek	Ellenőrzés alapja DIN 1988
AGI szigetelőanyag jelzőszám	Csőhéjak Lemezek	36.12.01.11.10 36.07.01.09.10	
Hangszigetelési jellemzők		további információk a: <a href="http://www.kaimann.de">www.kaimann.de</a> oldalon	
Egészségügyi tényezők		Por és szál mentes Formaldehid mentes Kadmium mentes	
Ellenállás	Gombásodással és baktériumokkal szemben	Mentes	a VDI 6022 szerint
Egyéb tulajdonságok	pH-érték	CE megfelelésű Semleges	
További tanúsítványok / engedélyek	Érvényes valamennyi termékre: Csőhéj (B <sub>L</sub> -s2,d0) és Lap és tekercselt lemez (B-s3,d0)	UL tanúsítvány (UL94) FM tanúsítvány DNV, Lloyd's Register, See BG hajóépítési minősítések	az UL94 szerint V-0, HF-1
Tárolás	Öntapadó termékek	1 év	Raktározás száraz, tiszta helyiségekben normál páratartalom (50 %-70 %) mellett szobahőmérsékleten (0 °C és +35 °C között)
Tűrőhatárok, határértékek		lásd a „Tűrőhatárok” táblázatot	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 képviselőjünkkel.

(2) számú információ

Épületen kívüli alkalmazás esetén három napon belül felülvédelemmel szükséges ellátni, mely lehet festés Kaifinish védőfestékekkel négy rétegben, előzetes felület tisztítás után Kaiflex speciális tisztítóval, mely UV védelmet biztosít a szigetelőanyagok, vagy burkolás felületvédelmi Protect F-BLACK, F-ALU, Alu-TEC rendszer fóliákkal, horganyzott vagy rozsdamentes acéllemezzel, avagy alumínium lemezzel, melyek UV, madár, mechanikai, és időjárás védelmet biztosítanak a szigetelőanyagoknak.

° Az építőanyag besorolási osztály fém és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.



Csökkentett füstkibocsátás, plusz tűzvédelmi biztonság.

## Kaiflex KK<sub>plus</sub> Csőhéjak · B<sub>L</sub>-s<sub>2</sub>, d<sub>0</sub>



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			KK <sub>plus</sub> 1 Szigetelőréteg vastagság 7,0 - 10,0 mm					KK <sub>plus</sub> 2 Szigetelőréteg vastagság 9,5 - 16,0 mm			
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton		Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
6,0	4				7,0	KK+1/006	00001006	466		9,5	KK+2/006	00002006	288
8,0	6				7,0	KK+1/008	00001008	406		10,0	KK+2/008	00002008	240
10,0	8	1/8	10,2	6	7,5	KK+1/010	00001010	284		11,0	KK+2/010	00002010	192
12,0	10		12,5		7,5	KK+1/012	00001012	234		11,0	KK+2/012	00002012	168
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+1/015	00001015	192		11,0	KK+2/015	00002015	144
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+1/018	00001018	168		11,5	KK+2/018	00002018	120
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+1/022	00001022	132		12,0	KK+2/022	00002022	96
25,0	20		25,0		8,5	KK+1/025	00001025	108		12,5	KK+2/025	00002025	84
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+1/028	00001028	96		12,5	KK+2/028	00002028	80
30,0	25				9,0	KK+1/030	00001030	96		12,5	KK+2/030	00002030	72
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+1/035	00001035	70		13,0	KK+2/035	00002035	60
38,0	32		38,0		9,0	KK+1/038	00001038	70					
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+1/042	00001042	60		13,5	KK+2/042	00002042	40
			44,5		9,0	KK+1/045	00001045	56		13,5	KK+2/045	00002045	40
		1 1/2	48,3	40	9,0	KK+1/048	00001048	50		13,5	KK+2/048	00002048	40
54,0	50		54,0		9,0	KK+1/054	00001054	40		13,5	KK+2/054	00002054	32
57,0	50		57,0		9,0	KK+1/057	00001057	40		14,0	KK+2/057	00002057	32
		2	60,3	50	9,0	KK+1/060	00001060	36		14,0	KK+2/060	00002060	32
64,0			63,5		9,5	KK+1/064	00001064	32		14,0	KK+2/064	00002064	28
70,0			70,0		9,5	KK+1/070	00001070	32		14,0	KK+2/070	00002070	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	9,5	KK+1/076	00001076	24		14,0	KK+2/076	00002076	28
80,0					9,5	KK+1/080	00001080	24		14,5	KK+2/080	00002080	24
88,9	80	3	88,9	80	9,5	KK+1/089	00001089	20		14,5	KK+2/089	00002089	20
		3 1/2	101,6		9,5	KK+1/102	00001102	16		14,5	KK+2/102	00002102	16
108,0	100		108,0		9,5	KK+1/108	00001108	16		14,5	KK+2/108	00002108	16
114,0	100	4	114,3	100	9,5	KK+1/114	00001114	16		15,0	KK+2/114	00002114	16
			125,0		9,5	KK+1/125	00001125	12		15,0	KK+2/125	00002125	12
133,0	125		133,0		9,5	KK+1/133	00001133	12		15,5	KK+2/133	00002133	12
		5	139,7	125	10,0	KK+1/140	00001140	12		15,5	KK+2/140	00002140	8
159,0	150		160,0		10,0	KK+1/160	00001160	8		16,0	KK+2/160	00002160	8

Figyelem rendeléskor: A hasított kivitelű csőhéjak cikkszámja: például 00601006, 0061012

Csökkentett füstkibocsátás, plusz tűzvédelmi biztonság.

## Kaiflex KK<sub>plus</sub> Csőhéjak · B<sub>L</sub>-s2, d0



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			KK <sub>plus</sub> 3 Szigetelőréteg vastagság 12,5 - 19,0 mm					KK <sub>plus</sub> 4 Szigetelőréteg vastagság 15,5 - 25,0 mm			
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton		Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
6,0	4												
8,0	6												
10,0	8	1/8	10,2	6	12,5	KK+3/010	00003010	156		15,5	KK+4/010	00004010	110
12,0	10		12,5		13,0	KK+3/012	00003012	144		16,0	KK+4/012	00004012	100
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+3/015	00003015	108		17,0	KK+4/015	00004015	90
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+3/018	00003018	96		17,5	KK+4/018	00004018	72
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+3/022	00003022	84		18,0	KK+4/022	00004022	64
25,0	20		25,0		14,5	KK+3/025	00003025	70		18,5	KK+4/025	00004025	56
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+3/028	00003028	60		19,0	KK+4/028	00004028	50
30,0	25				15,0	KK+3/030	00003030	50		19,0	KK+4/030	00004030	40
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+3/035	00003035	50		19,5	KK+4/035	00004035	40
38,0	32		38,0										
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+3/042	00003042	40		20,0	KK+4/042	00004042	32
			44,5		16,0	KK+3/045	00003045	36		20,5	KK+4/045	00004045	28
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+3/048	00003048	32		20,5	KK+4/048	00004048	24
54,0	50		54,0		16,5	KK+3/054	00003054	24		21,0	KK+4/054	00004054	24
57,0	50		57,0		16,5	KK+3/057	00003057	24		21,0	KK+4/057	00004057	20
		2	60,3	50	16,5	KK+3/060	00003060	24		21,5	KK+4/060	00004060	20
64,0			63,5		16,5	KK+3/064	00003064	20		21,5	KK+4/064	00004064	18
70,0			70,0		17,0	KK+3/070	00003070	18		22,0	KK+4/070	00004070	16
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+3/076	00003076	16		22,0	KK+4/076	00004076	16
80,0					17,0	KK+3/080	00003080	16		22,5	KK+4/080	00004080	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+3/089	00003089	16		22,5	KK+4/089	00004089	12
		3 1/2	101,6		17,5	KK+3/102	00003102	12		23,0	KK+4/102	00004102	10
108,0	100		108,0		18,0	KK+3/108	00003108	12		23,0	KK+4/108	00004108	10
114,0	100	4	114,3	100	18,0	KK+3/114	00003114	12		23,5	KK+4/114	00004114	10
			125,0		18,5	KK+3/125	00003125	12		23,5	KK+4/125	00004125	8
133,0	125		133,0		18,5	KK+3/133	00003133	8		24,0	KK+4/133	00004133	6
		5	139,7	125	19,0	KK+3/140	00003140	8		24,5	KK+4/140	00004140	6
159,0	150		160,0		19,0	KK+3/160	00003160	6		25,0	KK+4/160	00004160	6

Figyelem rendeléskor: A hasított kivitelű csőhéjak cikkszámja: például 00601006, 0061012

Csökkentett füstkibocsátás, plusz tűzvédelmi biztonság.

## Kaiflex KK<sub>plus</sub> Csőhéjak · B<sub>L</sub>-s<sub>2</sub>, d<sub>0</sub>



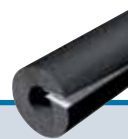
Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			KK <sub>plus</sub> 5 Szigetelőréteg vastagság 21,5 - 30,0 mm					KK <sub>plus</sub> 6 Szigetelőréteg vastagság 26,5 - 42,0 mm			
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton		Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
6,0	4												
8,0	6												
10,0	8	1/8	10,2	6									
12,0	10		12,5							26,5	<b>KK+6/012</b>	00006012	40
15,0	10	1/4	13,5	8						28,0	<b>KK+6/015</b>	00006015	32
18,0	15	3/8	17,2	10	21,5	<b>KK+5/018</b>	00005018	50		29,0	<b>KK+6/018</b>	00006018	32
22,0	20	1/2	21,3	15	22,5	<b>KK+5/022</b>	00005022	42		30,0	<b>KK+6/022</b>	00006022	32
25,0	20		25,0										
28,0	25	3/4	26,9	20	23,5	<b>KK+5/028</b>	00005028	40		31,5	<b>KK+6/028</b>	00006028	24
30,0	25												
35,0	32	1	33,7	25	24,5	<b>KK+5/035</b>	00005035	24		33,0	<b>KK+6/035</b>	00006035	22
38,0	32		38,0										
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25,5	<b>KK+5/042</b>	00005042	22		34,0	<b>KK+6/042</b>	00006042	16
			44,5										
		1 1/2	48,3	40	26,0	<b>KK+5/048</b>	00005048	18		35,0	<b>KK+6/048</b>	00006048	12
54,0	50		54,0		26,5	<b>KK+5/054</b>	00005054	16		35,5	<b>KK+6/054</b>	00006054	12
57,0	50		57,0							36,0	<b>KK+6/057</b>	00006057	12
		2	60,3	50	27,0	<b>KK+5/060</b>	00005060	12		36,5	<b>KK+6/060</b>	00006060	10
64,0			63,5		27,0	<b>KK+5/064</b>	00005064	12		37,0	<b>KK+6/064</b>	00006064	10
70,0			70,0		27,5	<b>KK+5/070</b>	00005070	12		37,5	<b>KK+6/070</b>	00006070	8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	27,5	<b>KK+5/076</b>	00005076	10		38,0	<b>KK+6/076</b>	00006076	8
80,0										38,0	<b>KK+6/080</b>	00006080	8
88,9	80	3	88,9	80	28,5	<b>KK+5/089</b>	00005089	8		39,0	<b>KK+6/089</b>	00006089	6
		3 1/2	101,6							39,5	<b>KK+6/102</b>	00006102	4
108,0	100		108,0		29,0	<b>KK+5/108</b>	00005108	6		40,0	<b>KK+6/108</b>	00006108	4
114,0	100	4	114,3	100	29,0	<b>KK+5/114</b>	00005114	6		40,0	<b>KK+6/114</b>	00006114	4
			125,0										
133,0	125		133,0							41,0	<b>KK+6/133</b>	00006133	2
		5	139,7	125	30,0	<b>KK+5/140</b>	00005140	4		41,5	<b>KK+6/140</b>	00006140	2
159,0	150		160,0							42,0	<b>KK+6/160</b>	00006160	2

Figyelem rendeléskor: A hasított kivitelű csőhéjak cikkszám: például 00601006, 0061012

Csökkentett füstkibocsátás, plusz tűzvédelmi biztonság.

## Kaiflex KK<sub>plus</sub>-SK Tangenciálisan hasított · öntapadós · csőhéjak · B<sub>L</sub>-s2, d0



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			KKplus 1 Szigetelőréteg vastagság 8,0 - 9,5 mm				KKplus 2 Szigetelőréteg vastagság 11,0 - 14,5 mm			
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+1/015-SK	00101015	192	11,0	KK+2/015-SK	00102015	144
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+1/018-SK	00101018	168	11,5	KK+2/018-SK	00102018	120
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+1/022-SK	00101022	132	12,0	KK+2/022-SK	00102022	96
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+1/028-SK	00101028	96	12,5	KK+2/028-SK	00102028	80
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+1/035-SK	00101035	70	13,0	KK+2/035-SK	00102035	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+1/042-SK	00101042	60	13,5	KK+2/042-SK	00102042	40
		1 1/2	48,3	40	9,0	KK+1/048-SK	00101048	50	13,5	KK+2/048-SK	00102048	40
54,0	50		54,0		9,0	KK+1/054-SK	00101054	40	13,5	KK+2/054-SK	00102054	32
		2	60,3	50	9,0	KK+1/060-SK	00101060	36	14,0	KK+2/060-SK	00102060	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65	9,5	KK+1/076-SK	00101076	24	14,0	KK+2/076-SK	00102076	28
88,9	80	3	88,9	80	9,5	KK+1/089-SK	00101089	20	14,5	KK+2/089-SK	00102089	20

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			KKplus 3 Szigetelőréteg vastagság 13,5 - 17,5 mm				KKplus 4 Szigetelőréteg vastagság 17,0 - 22,5 mm			
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+3/015-SK	00103015	108	17,0	KK+4/015-SK	00104015	90
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+3/018-SK	00103018	96	17,5	KK+4/018-SK	00104018	72
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+3/022-SK	00103022	84	18,0	KK+4/022-SK	00104022	64
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+3/028-SK	00103028	60	19,0	KK+4/028-SK	00104028	50
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+3/035-SK	00103035	50	19,5	KK+4/035-SK	00104035	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+3/042-SK	00103042	40	20,0	KK+4/042-SK	00104042	32
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+3/048-SK	00103048	32	20,5	KK+4/048-SK	00104048	24
54,0	50		54,0		16,5	KK+3/054-SK	00103054	24	21,0	KK+4/054-SK	00104054	24
		2	60,3	50	16,5	KK+3/060-SK	00103060	24	21,5	KK+4/060-SK	00104060	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+3/076-SK	00103076	16	22,0	KK+4/076-SK	00104076	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+3/089-SK	00103089	16	22,5	KK+4/089-SK	00104089	12

Csökkentett füstkibocsátás, plusz tűzvédelmi biztonság.

## Kaiflex KKplus-SK-0 Öntapadós zárócsíkos · öntapadós · csőhéjak · B<sub>L</sub>-s2, d0



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			KKplus 1 Szigetelőréteg vastagság 8,0 - 9,5 mm				KKplus 2 Szigetelőréteg vastagság 11,0 - 14,5 mm			
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8					11,0	KK+2/015-SK-0	00302015	144
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+1/018-SK-0	00301018	168	11,5	KK+2/018-SK-0	00302018	120
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+1/022-SK-0	00301022	132	12,0	KK+2/022-SK-0	00302022	96
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+1/028-SK-0	00301028	96	12,5	KK+2/028-SK-0	00302028	80
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+1/035-SK-0	00301035	70	13,0	KK+2/035-SK-0	00302035	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+1/042-SK-0	00301042	60	13,5	KK+2/042-SK-0	00302042	40
		1 1/2	48,3	40	9,0	KK+1/048-SK-0	00301048	50	13,5	KK+2/048-SK-0	00302048	40
54,0	50		54,0		9,0	KK+1/054-SK-0	00301054	40	13,5	KK+2/054-SK-0	00302054	32
		2	60,3	50	9,0	KK+1/060-SK-0	00301060	36	14,0	KK+2/060-SK-0	00302060	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65	9,5	KK+1/076-SK-0	00301076	24	14,0	KK+2/076-SK-0	00302076	28
88,9	80	3	88,9	80	9,5	KK+1/089-SK-0	00301089	20	14,5	KK+2/089-SK-0	00302089	20

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			KKplus 3 Szigetelőréteg vastagság 13,5 - 17,5 mm				KKplus 4 Szigetelőréteg vastagság 17,0 - 22,5 mm			
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+3/015-SK-0	00303015	108	17,0	KK+4/015-SK-0	00304015	90
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+3/018-SK-0	00303018	96	17,5	KK+4/018-SK-0	00304018	72
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+3/022-SK-0	00303022	84	18,0	KK+4/022-SK-0	00304022	64
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+3/028-SK-0	00303028	60	19,0	KK+4/028-SK-0	00304028	50
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+3/035-SK-0	00303035	50	19,5	KK+4/035-SK-0	00304035	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+3/042-SK-0	00303042	40	20,0	KK+4/042-SK-0	00304042	32
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+3/048-SK-0	00303048	32	20,5	KK+4/048-SK-0	00304048	24
54,0	50		54,0		16,5	KK+3/054-SK-0	00303054	24	21,0	KK+4/054-SK-0	00304054	24
		2	60,3	50	16,5	KK+3/060-SK-0	00303060	24	21,5	KK+4/060-SK-0	00304060	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+3/076-SK-0	00303076	16	22,0	KK+4/076-SK-0	00304076	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+3/089-SK-0	00303089	16	22,5	KK+4/089-SK-0	00304089	12

Csökkentett füstkibocsátás, plusz tűzvédelmi biztonság.

## Kaiflex KK<sub>plus</sub>-SK-T Öntapadós zárócsíkos · öntapadós · csőhéjak · B<sub>L</sub>-s2, d0



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			KK <sub>plus</sub> 1 Szigetelőréteg vastagság 8,0 - 9,5 mm				KK <sub>plus</sub> 2 Szigetelőréteg vastagság 11,0 - 14,5 mm			
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+1/015-SK-T	00201015	192	11,0	KK+2/015-SK-T	00202015	144
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+1/018-SK-T	00201018	168	11,5	KK+2/018-SK-T	00202018	120
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+1/022-SK-T	00201022	132	12,0	KK+2/022-SK-T	00202022	96
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+1/028-SK-T	00201028	96	12,5	KK+2/028-SK-T	00202028	80
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+1/035-SK-T	00201035	70	13,0	KK+2/035-SK-T	00202035	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+1/042-SK-T	00201042	60	13,5	KK+2/042-SK-T	00202042	40
		1 1/2	48,3	40	9,0	KK+1/048-SK-T	00201048	50	13,5	KK+2/048-SK-T	00202048	40
54,0	50		54,0		9,0	KK+1/054-SK-T	00201054	40	13,5	KK+2/054-SK-T	00202054	32
		2	60,3	50	9,0	KK+1/060-SK-T	00201060	36	14,0	KK+2/060-SK-T	00202060	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65	9,5	KK+1/076-SK-T	00201076	24	14,0	KK+2/076-SK-T	00202076	28
88,9	80	3	88,9	80	9,5	KK+1/089-SK-T	00201089	20	14,5	KK+2/089-SK-T	00202089	20

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			KK <sub>plus</sub> 3 Szigetelőréteg vastagság 13,5 - 17,5 mm				KK <sub>plus</sub> 4 Szigetelőréteg vastagság 17,0 - 22,5 mm			
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+3/015-SK-T	00203015	108	17,0	KK+4/015-SK-T	00204015	90
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+3/018-SK-T	00203018	96	17,5	KK+4/018-SK-T	00204018	72
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+3/022-SK-T	00203022	84	18,0	KK+4/022-SK-T	00204022	64
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+3/028-SK-T	00203028	60	19,0	KK+4/028-SK-T	00204028	50
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+3/035-SK-T	00203035	50	19,5	KK+4/035-SK-T	00204035	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+3/042-SK-T	00203042	40	20,0	KK+4/042-SK-T	00204042	32
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+3/048-SK-T	00203048	32	20,5	KK+4/048-SK-T	00204048	24
54,0	50		54,0		16,5	KK+3/054-SK-T	00203054	24	21,0	KK+4/054-SK-T	00204054	24
		2	60,3	50	16,5	KK+3/060-SK-T	00203060	24	21,5	KK+4/060-SK-T	00204060	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+3/076-SK-T	00203076	16	22,0	KK+4/076-SK-T	00204076	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+3/089-SK-T	00203089	16	22,5	KK+4/089-SK-T	00204089	12



Csökkentett füstkibocsátás, plusz tűzvédelmi biztonság.

## Kaiflex KK<sub>plus</sub> Csőhéjak · tekercsben · B<sub>L</sub>-s<sub>2</sub>, d0



Szín: Fekete

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			KK <sub>plus</sub> 1 Szigetelőréteg vastagság 7,0 - 8,5 mm					KK <sub>plus</sub> 2 Szigetelőréteg vastagság 9,5 - 12,5 mm			
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton		Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
6,0	4				7,0	KK+1/006-E	00801006	76		9,5	KK+2/006-E	00802006	68
8,0	6				7,0	KK+1/008-E	00801008	74		10,0	KK+2/008-E	00802008	62
10,0	8	1/8	10,2	6	7,5	KK+1/010-E	00801010	70		11,0	KK+2/010-E	00802010	35
12,0	10		12,5		7,5	KK+1/012-E	00801012	60		11,0	KK+2/012-E	00802012	35
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+1/015-E	00801015	55		11,0	KK+2/015-E	00802015	35
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+1/018-E	00801018	40		11,5	KK+2/018-E	00802018	27
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+1/022-E	00801022	32		12,0	KK+2/022-E	00802022	24
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+1/028-E	00801028	27		12,5	KK+2/028-E	00802028	20

Csökkentett füstkibocsátás, plusz tűzvédelmi biztonság.



## Kaiflex KKplus TURBO TUBE Öntapadós · csőhéjak · tekercsben · B<sub>L</sub>-s2, d0

Szín: Fekete

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe		KKplus 1 Szigetelőréteg vastagság 8,0 - 9,0 mm						
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ Rolle	Tekercs/ karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+1/015-TT	00T01015	13,0	10	
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+1/018-TT	00T01018	13,0	9	
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+1/022-TT	00T01022	13,0	8	
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+1/028-TT	00T01028	13,0	6	
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+1/035-TT	00T01035	13,0	5	
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+1/042-TT	00T01042	13,0	5	

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe		KKplus 2 Szigetelőréteg vastagság 11,0 - 13,5 mm						
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ Rolle	Tekercs/ karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	11,0	KK+2/015-TT	00T02015	11,0	9	
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	KK+2/018-TT	00T02018	11,0	8	
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	KK+2/022-TT	00T02022	10,5	7	
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	KK+2/028-TT	00T02028	10,5	6	
35,0	32	1	33,7	25	13,0	KK+2/035-TT	00T02035	10,0	5	
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	KK+2/042-TT	00T02042	10,0	4	

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe		KKplus 4 Szigetelőréteg vastagság 17,0 - 20,0 mm						
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ Rolle	Tekercs/ karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	17,0	KK+4/015-TT	00T04015	7,0	7	
18,0	15	3/8	17,2	10	17,5	KK+4/018-TT	00T04018	7,0	6	
22,0	20	1/2	21,3	15	18,0	KK+4/022-TT	00T04022	7,0	6	
28,0	25	3/4	26,9	20	19,0	KK+4/028-TT	00T04028	6,5	5	
35,0	32	1	33,7	25	19,5	KK+4/035-TT	00T04035	6,5	4	
42,0	40	1 1/4	42,4	32	20,0	KK+4/042-TT	00T04042	6,5	4	

Mintaoltalom: DE202010015624 (öntapadós csőhéj tekercsben)

Formatervezési mintaoltalom: 40 2010 006 283.3 (öntapadós csőhéj tekercsben)

Csökkentett füstkibocsátás, plusz tűzvédelmi biztonság.

## Kaiflex KK<sub>plus</sub> Tekercselt · lemezek · felületi bevonattal · B-s2, d0



Szín: Fekete · Felületi bevonat: Antrazit szürke

Szigetelőréteg vastagság mm	Tekercselt · lemezek 1 m széles			Öntapadós · tekercselt · lemezek 1 m széles		
	Típus	Cikkszám	m <sup>2</sup> /karton	Típus	Cikkszám	m <sup>2</sup> /karton
3	KK+-03-RL-s2	97403000	30	KK+-03-RL-SK-s2	97503000	30
6	KK+-06-RL-s2	97406000	18	KK+-06-RL-SK-s2	97506000	18
10	KK+-10-RL-s2	97410000	10	KK+-10-RL-SK-s2	97510000	10
13	KK+-13-RL-s2	97413000	8	KK+-13-RL-SK-s2	97513000	8
16	KK+-16-RL-s2	97416000	7	KK+-16-RL-SK-s2	97516000	7
19	KK+-19-RL-s2	97419000	6	KK+-19-RL-SK-s2	97519000	6
25	KK+-25-RL-s2	97425000	4	KK+-25-RL-SK-s2	97525000	4
32	KK+-32-RL-s2	97432000	3	KK+-32-RL-SK-s2	97532000	3

## Kaiflex KK<sub>plus</sub> Tekercselt · lemezek · B-s3, d0



Szín: Fekete

Szigetelőréteg vastagság mm	Tekercselt · lemezek 1 m széles			Öntapadós · tekercselt · lemezek 1 m széles		
	Típus	Cikkszám	m <sup>2</sup> /karton	Típus	Cikkszám	m <sup>2</sup> /karton
3	KK+-03-RL	57403000	30	KK+-03-RL-SK	57503000	30
6	KK+-06-RL	57406000	18	KK+-06-RL-SK	57506000	18
10	KK+-10-RL	57410000	10	KK+-10-RL-SK	57510000	10
13	KK+-13-RL	57413000	8	KK+-13-RL-SK	57513000	8
16	KK+-16-RL	57416000	7	KK+-16-RL-SK	57516000	7
19	KK+-19-RL	57419000	6	KK+-19-RL-SK	57519000	6
25	KK+-25-RL	57425000	4	KK+-25-RL-SK	57525000	4
32	KK+-32-RL	57432000	3	KK+-32-RL-SK	57532000	3

Csökkentett füstkibocsátás, plusz tűzvédelmi biztonság.

## Kaiflex KK<sub>plus</sub> Lapok felületi bevonattal · méretre vágva · B-s2, d0

Szín: Fekete · Felületi bevonat: Antrazit szürke

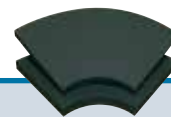
Szigetelőréteg vastagság mm	Lapok · méretre vágva 2,0 x 1,0 m			Öntapadós · lapok · méretre vágva 2,0 x 1,0 m		
	Típus	Cikkszám	m <sup>2</sup> /karton	Típus	Cikkszám	m <sup>2</sup> /karton
50	KK+-50-PL10-s2	97150210	6	KK+-50-PL10-SK-s2	97350210	6

## Kaiflex KK<sub>plus</sub> Lapok · méretre vágva · B-s3, d0

Szín: Fekete

Szigetelőréteg vastagság mm	Lapok · méretre vágva 2,0 x 0,5 m			Öntapadós · lapok · méretre vágva 2,0 x 0,5 m		
	Típus	Cikkszám	m <sup>2</sup> /karton	Típus	Cikkszám	m <sup>2</sup> /karton
3	KK+-03-PL05	57103205	24	KK+-03-PL05-SK	57303205	24
6	KK+-06-PL05	57106205	24	KK+-06-PL05-SK	57306205	24
10	KK+-10-PL05	57110205	16	KK+-10-PL05-SK	57310205	16
13	KK+-13-PL05	57113205	12	KK+-13-PL05-SK	57313205	12
16	KK+-16-PL05	57116205	10	KK+-16-PL05-SK	57316205	10
19	KK+-19-PL05	57119205	8	KK+-19-PL05-SK	57319205	8
25	KK+-25-PL05	57125205	6	KK+-25-PL05-SK	57325205	6
32	KK+-32-PL05	57132205	5	KK+-32-PL05-SK	57332205	5
50	KK+-50-PL05	57150205	3	KK+-50-PL05-SK	57350205	3

Szigetelőréteg vastagság mm	Lapok · méretre vágva 2,0 x 1,0 m			Öntapadós · lapok · méretre vágva 2,0 x 1,0 m		
	Típus	Cikkszám	m <sup>2</sup> /karton	Típus	Cikkszám	m <sup>2</sup> /karton
3	KK+-03-PL10	57103210	48	KK+-03-PL10-SK	57303210	48
6	KK+-06-PL10	57106210	48	KK+-06-PL10-SK	57306210	48
10	KK+-10-PL10	57110210	32	KK+-10-PL10-SK	57310210	32
13	KK+-13-PL10	57113210	24	KK+-13-PL10-SK	57313210	24
16	KK+-16-PL10	57116210	20	KK+-16-PL10-SK	57316210	20
19	KK+-19-PL10	57119210	16	KK+-19-PL10-SK	57319210	16
25	KK+-25-PL10	57125210	12	KK+-25-PL10-SK	57325210	12
32	KK+-32-PL10	57132210	10	KK+-32-PL10-SK	57332210	10
50	KK+-50-PL10	57150210	6	KK+-50-PL10-SK	57350210	6



## Kaiflex KK<sub>plus</sub> Előgyártott 1,5 D sugarú ívek · B-s3, d0

Szin: Fekete												
Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			13 mm Szigetelőréteg vastagság				19 mm Szigetelőréteg vastagság			
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	Darab/ karton		Típus	Cikkszám	Darab/ karton	
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+13x076-1.5d	29013076	6		KK+19x076-1.5d	29019076	5	
88,9	80	3	88,9	80	KK+13x089-1.5d	29013089	6		KK+19x089-1.5d	29019089	5	
		3 1/2	101,6		KK+13x102-1.5d	29013102	6		KK+19x102-1.5d	29019102	5	
108,0	100		108,0		KK+13x108-1.5d	29013108	6		KK+19x108-1.5d	29019108	5	
114,0	100	4	114,3	100	KK+13x114-1.5d	29013114	6		KK+19x114-1.5d	29019114	5	
			125,0		KK+13x125-1.5d	29013125	6		KK+19x125-1.5d	29019125	5	
133,0	125		133,0		KK+13x133-1.5d	29013133	6		KK+19x133-1.5d	29019133	5	
		5	139,7	125	KK+13x140-1.5d	29013140	6		KK+19x140-1.5d	29019140	5	
159,0	150		160,0		KK+13x160-1.5d	29013160	6		KK+19x160-1.5d	29019160	5	
		6	165,1	150	KK+13x165-1.5d	29013165	6		KK+19x165-1.5d	29019165	5	
168,0	150	6	168,3	150	KK+13x168-1.5d	29013168	6		KK+19x168-1.5d	29019168	5	
			200,0		KK+13x204-1.5d	29013204	6		KK+19x204-1.5d	29019204	5	
		8	219,1	200	KK+13x219-1.5d	29013219	6		KK+19x219-1.5d	29019219	5	
		10	273,0	200	KK+13x273-1.5d	29013273	6		KK+19x273-1.5d	29019273	5	

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			25 mm * Szigetelőréteg vastagság				32 mm * Szigetelőréteg vastagság			
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	Darab/ karton		Típus	Cikkszám	Darab/ karton	
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+25x076-1.5d	29025076	3		KK+32x076-1.5d	29032076	3	
88,9	80	3	88,9	80	KK+25x089-1.5d	29025089	3		KK+32x089-1.5d	29032089	3	
		3 1/2	101,6		KK+25x102-1.5d	29025102	3		KK+32x102-1.5d	29032102	3	
108,0	100		108,0		KK+25x108-1.5d	29025108	3		KK+32x108-1.5d	29032108	3	
114,0	100	4	114,3	100	KK+25x114-1.5d	29025114	3		KK+32x114-1.5d	29032114	3	
			125,0		KK+25x125-1.5d	29025125	3		KK+32x125-1.5d	29032125	3	
133,0	125		133,0		KK+25x133-1.5d	29025133	3		KK+32x133-1.5d	29032133	3	
		5	139,7	125	KK+25x140-1.5d	29025140	3		KK+32x140-1.5d	29032140	3	
159,0	150		160,0		KK+25x160-1.5d	29025160	3		KK+32x160-1.5d	29032160	3	
		6	165,1	150	KK+25x165-1.5d	29025165	3		KK+32x165-1.5d	29032165	3	
168,0	150	6	168,3	150	KK+25x168-1.5d	29025168	3		KK+32x168-1.5d	29032168	3	
			200,0		KK+25x204-1.5d	29025204	3		KK+32x204-1.5d	29032204	3	
		8	219,1	200	KK+25x219-1.5d	29025219	3		KK+32x219-1.5d	29032219	3	
		10	273,0	200	KK+25x273-1.5d	29025273	3		KK+32x273-1.5d	29032273	3	

\* Szállítás visszaigazolás alapján.

Egyéb méretek visszaigazolás alapján.

Csökkentett füst kibocsátás, plusz tűzvédelmi biztonság.

**Kaiflex KK<sub>plus</sub> Csíkok · öntapadós · B-s3, d0**

Szín: Fekete

Typus	Cikkszám	Szigetelőréteg vastagság mm	Tekercshossz m	Szélesség mm	Tekercs/karton
KK+10-PLS-SK-50	02810050	10	20	50	10
KK+10-PLS-SK-100	02810100	10	20	100	5
KK+10-PLS-SK-125	02810125	10	20	125	4
KK+13-PLS-SK-50	02813050	13	14	50	10
KK+13-PLS-SK-100	02813100	13	14	100	5
KK+13-PLS-SK-125	02813125	13	14	125	4
KK+19-PLS-SK-50	02819050	19	10	50	10
KK+19-PLS-SK-100	02819100	19	10	100	5
KK+19-PLS-SK-125	02819125	19	10	125	4