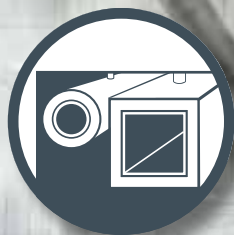


WE CREATE SOLUTIONS

MEGOLDÁSOKAT BIZTOSÍTUNK

A biztonság tervezhető –
Kaimann tűzvédelmi megoldásokkal.



kairflex **KK** plus s1

Termékkínálat



19.02.2018 – től érvényes





Tartalom

	Oldalszám
Alkalmazási terület	3
Kapcsolat	4
A Kaimann cégről	5
ÚJDONSÁGOK!	6-9
Termékinálat	11-99
Csomagolás típusok	100
Tűrőhatárok, határméreték	102
Általános tudnivalók	103
Partnerség & Környezet kezelés	104
Általános értékesítési és szállítási feltételek	105





Alkalmazási terület

Termék	Alkalmazási terület Oldal- szám	Hideg	Hidegvíz alkalmazások	Klíma/Szellőzés	Fűtés, szellőzés, légtisztítás (HVAC)	Fűtés/szániter	Bevonórendszerek	Napelemes/forróvízes/ gőz alkalmazások	Tűzvédelem	Hőszivattyú	Élelmiszeripar	Vegy- és gyógyszeripar	Hajóépítés	Petrokémia	Akusztikus alkalmazások
Kaiflex KKplus s1 ÚJ!	11	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	
Kaiflex KKplus s2	19	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	
Kaiflex RT-KKplus / -Set/ FT	27	•	•	•	•						•	•	•	•	
Kaiflex ST	37	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	
Kaiflex RT-ST	47	•	•	•	•						•	•	•	•	
Kaiflex EF	53	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	
Kaiflex Duct ALU	59			•	•										
Kaiflex EPDMplus	61					•		•			•	•	•	•	
Kaiflex HFplus s2 ÚJ!	65	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	
Kaisound ÚJ!	69														•
Kaifoam PE	73				•										•
Kaifoam PUR	79					•									
Kaiflex Solar EPDM	83					•		•		•	•	•	•	•	
Kaiflex Solar EPDMplus 2in2	87					•		•		•	•	•	•	•	
Tartozékok	93	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kaifinish	97	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Kapcsolat

Kőrösi László

Képviselővezető
Kaimann Magyarországi Képviselőlet
H-2081 Piliscsaba
Tó Sétány 22

Tel.: +36-26 / 37 36 24
Tel./Fax: +36-26 / 57 51 74
Mobil: +36-30 / 9 52 64 19

kaimann@t-online.hu

WE CREATE SOLUTIONS

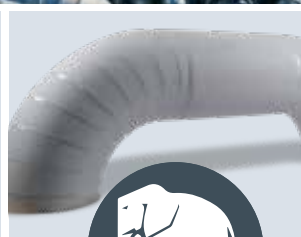
Azonosítani kihívásokat, megérteni az igényeket és testre szabott megoldásokat biztosítani a hitvallás áll Kaimann cégnél a fókuszban, a világ egyik vezető elasztomerikus szigetelő anyag gyártójánál. A Kaimann mint fejlesztő cég folyamatosan biztosít fejlett termékeket és szolgáltatási megoldásokat, annak érdekében, hogy megfeleljenek a jelenlegi hőszigetelési hatások, zaj, korrózió és tűzvédelmi előírások követelményeinek. Mottónk szerint: „Mi megoldásokat biztosítunk”, ezért a Kaimann minden erőfeszítést megtesz, hogy felszámolja a meglévő korlátokat és az új megoldásokat biztosítsa. Az eredményezett termékek és szolgáltatások olyan egyediek, mint ügyfeink és kihívásaik.

Az 1959-ben célvállalként alapított Kaimann, jelenleg már egy dinamikus fejlődő, nemzetközileg elismert cég. Megbízható partnerként ügyfeinknek az elasztomer szigetelőanyagok széles körű portfólióját kínáljuk számos alkalmazáshoz, családi otthonról a nagy irodaházakig, kereskedelmi, ipari és komplex ipari létesítményekhez, nagyméretű finomítókhoz, vasúti járművekhez, hajóhoz és offshore berendezésekhez. Köszönhetően egyedi fejlett gyártási technológiáinknak és modern berendezéstechnikának, ügyfeink nagyfokú minőséget és rugalmasságot élvezhetnek: bármely időpontban elé tudunk menni ügyfeink egyedi kívánságainak.

„A Kaimann rendszeresen újításokkal jelenik meg a piacon, amelyek még jobbá teszik a szigetelési rendszereinket. Erre példa: A szabadalmaztatott KaiCene®-technológia. Így érhetik el Kaiflex KKplus bevonat nélküli csőhéjak az s1 európai füstkibocsájtási besorolást. Kaiflex KKplus lemezeink s1 füstkibocsájtásúnak számítanak, köszönhetően az INCERAM®-Cladding „aktív tűzvédelmi bevonatnak”. A szabadalmaztatott R-FORCE® technológiának köszönhetően, a R-FORCE® habok egyidejűleg rugalmasak és flexibilisek, valamint rendkívül nyomásállóak. Ezekkel a tulajdonságokkal számunkra új alkalmazási területeket nyitnak meg, ahol ellenállóságra, nagyon egyszerű feldolgozhatóságra van szükség, melyet csak a gumi tulajdonságai tudnak biztosítani: a tengeri és offshore, valamint az olaj- és gáziparban. Ezenkívül a szigetelőanyagokhoz optimálisan illeszkedő tartozékokat kínálunk. Találmányaink magas rendszerű megbízhatóságával még nagyobb biztonságot nyújtunk: a tervezésben, a feldolgozásban, az életben.

Sűrű globális elosztóhálózatunk több mint 50 országban lehetővé teszi a szigetelési rendszerek gyors szállítását. Az új Kaiopak® csomagolási és logisztikai koncepció megkönnyíti a szállítást, a tárolást és a feldolgozást is. Ma partnereink biztosak lehetnek benne, hogy a Kaimann a megfelelő választást jelent.





Nagy
nyomószilárdság



Nagyon csekély
mértékű hőátágulás

ÚJ R-FORCE

SERIEF: Semi-rigid elastomeric foam / Félkemény elasztomer hab

A Kaiflex néven ismert elasztomer szigetelőanyag alapja egy szabadalmaztatott technológiának, amely kiváló minőségű, nyomásálló és mikrocéllás habot generált. A R-FORCE az elasztomer termékeknek egyedi tulajdonságokat biztosít, amely egyéb anyaggal nem érhető el.

Minden R-FORCE anyag kiváló nyomásálló: Minél nagyobb nyomás nehezedik rá, az arányosnál nagyobb mér-

tékben, annál nagyobb ellenert fejt ki a R-FORCE. Ez a nyomással szembeni progresszív viselkedés lényegesen nagyobb alkalmazási biztonságot jelent a termoplasztokhoz vagy keményhabokhoz képest: Míg a szokásos habok csak arányos mértékben követik a nyomást, a R-FORCE extrém ellennyomást épít fel és megállítja a kompressziót. Az erős keményhabok ezzel szemben valamikor összeesnek. A R-FORCE összeesése is lehetséges, ez csak fokozatosan történik, de erre

semmi esetben sem hirtelen kerül sor. A R-FORCE habok ideálisak minden olyan alkalmazásra, ahol a szilárdság mellett nagyon könnyű feldolgozhatóság és részben gumyszerű jellemzők szükségesek.

ÚJ Kaisound

Hangszigetelés flexibilis formában

A Kaisound kivételes tulajdonságokkal rendelkezik. Egy „habosított habanyag”, vagyis elrendezett habosított részekből áll, mely az anyag végső formájában ismét porózus. Az így létrejött, teljesen áthatolható pórusokból álló hálós cella szerkezet rendkívül sokrétű pórus-morfológiával rendelkezik. A különböző pórusok visszavernek és elnyelnek szinte mindenfajta frekvenciát és erősen csökkentik annak amplitúdóját az által, hogy a hangenergiát hőenergiává alakítják át, amely a viszkóelasztikus mátrixban feloldódik – így a hanghullámok „viszkózus halált” halnak.



A Kaisound különböző cellaméretű és morfológiájú habanyagokból állhat, vagy akár különböző dinamikus merevségű nyersanyagokból is készülhet, mint a szabadalomra bejelentett R-FORCE félkemény hab. Ebből a

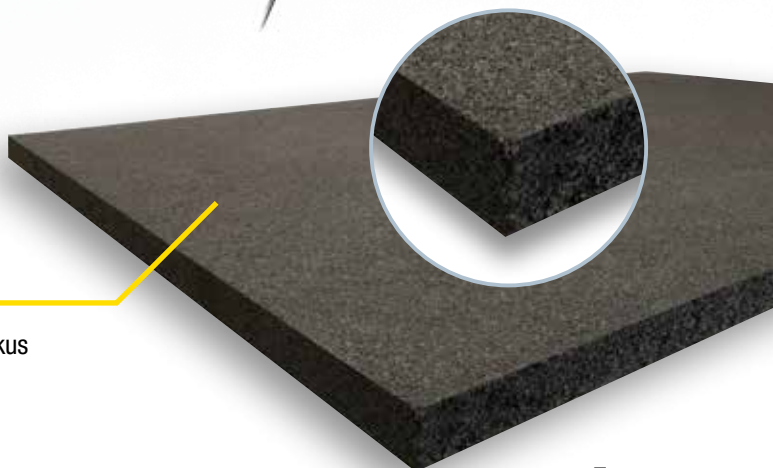
hangszigetelési lehetőségek széles skálája adódik: frekvenciafüggő, szélessávú vagy az adott alkalmazásra szabott hangelnyelés.



Kapcsolószekrények és berendezések hangszigetelése (szivattyúk, kompresszorok, stb.)



Légcsatornák hangszigetelése



Kaisound®

Nyitott pórusú, hidrofób és rugalmas, szintetikus kaucsuk alapú akusztikai szigetelőanyag

ÚJ comCLAD

Kiváló alternatíva fémburkolatok helyett

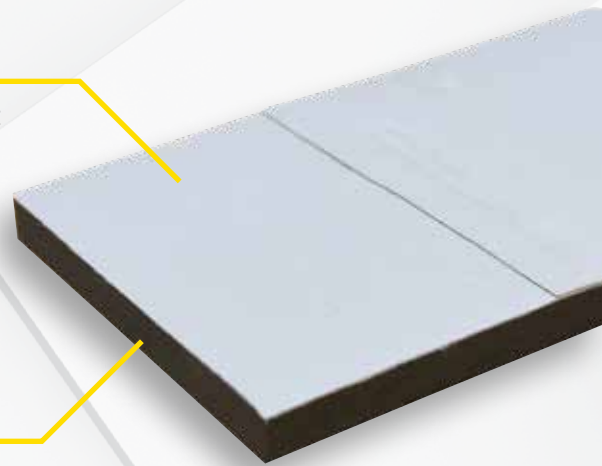
A comCLAD egy innovatív kasírozási rendszer: a Protect (R) HD közvetlenül csatlakoztatódik az R-FORCE lemezhez. Köszönhetően az új technológiának, a comCLAD kiterjedt és ezért kockázatosabb nedves ragasztásának a szigetelőanyaghoz már szükségtelen. A zárt és sűrű kasírozás legbiztonságosabb és legegyszerűbb felkasírozása. Nincsenek elcsavarodások és ráncok, sima és sík felület, a ragasztás egyszerű és biztonságos (hab habhoz és kasírozás kasírozáshoz).

PROTECT (R) HD

A 0,8 mm vastagságú kasírozás, direkt a szigetelőanyaghoz csatlakoztatva

R-FORCE

A szigetelőanyag – 9 mm vastagságú



A Kairopak csomagolási rendszer a szigetelőanyagok gyors, kényelmes és gazdaságos szállítását, kezelését és szerelését biztosítja. Ezzel időt lehet megtakarítani-ez egyszerűen csodálatos!

Markus Hermann, szakaszigetelő



Kairopak® System

Több mint egy csomagolás...

Kaimann modern technológiákat vezet be folyamatosan a termelési folyamatok és a termékek minőségének javítása érdekében. Az eredmény kiváló minőségű elasztomerikus szigetelőanyagok Kaimann minőségben, amelyek megfelelnek a legszigorúbb biztonsági, minőségi, hatékonysági és élettartam követelményeknek.

A plusz érték biztosításáért az ügyfelek és partnerek felé, a Kaimann cég egy újabb lépést tett meg és optimalizálta termékeinek csomagolását a jövő követelményei szerint.

Az eredmény: a Kairopak csomagolási rendszer, mely a jövő csomagolási és logisztikai rendszere.

A szemmel legláthatóbb változás a fehér színű doboz, valamint a csoma-

golási méretek csökkenése a csőhődobozok esetében. Így az új rendszer több mint egy karton doboz.

A Kairopak inkább egy innovatív, sokoldalú, jövő orientált logisztikai szolgáltatás, amely azt követi milyen pozitív hatást gyakorol a csomagolás az egész termékértékre.

A különbség jól érzékelhető: a Kairopak csomagolási rendszerrel az elasztomerikus kaucsukból gyártott szigetelőanyagok szállítása, tárolása és szerelése biztonságosabb, hatékonyabb és flexibilisebb.

Egyszóval:

**EGYSZERŰEN ZSENIÁLIS,
ZSENIÁLISAN EGYSZERŰ.**

kaiifix® EC
Easy Connect



Időtakarékos.

Ökologikus.

Kedvezőbb.



Egyszerűbb megoldás 3 lépésben:

Fólia lehúzása.

Előragasztás.

Összeragasztás.

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 védőfestékkel 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 KK_{plus} s1 Csőhéjak · bevonat nélküli (KaiCene-Technológia)



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

Rézcsővek Cu		Acélsővek 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		Acélsövek 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.

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

A kiemelkedő Kaiflex technológia 1,20 m új csomagolási rendszerben

Kaiflex KK_{plus} 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 méretekért 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
76,1	65	2	60,3	50	KK+s1-09x060-1,2-SK	4008680 *	43,2	KK+s1-13x060-1,2-SK	4008691 *	28,8
		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
76,1	65	2	60,3	50	KK+s1-19x060-1,2-SK	4008702 *	21,6	KK+s1-25x060-1,2-SK	4008713 *	15,6
		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!

kaiflex[®] KKplus s2



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 pára kicsapódást és jelentősen csökkenti az energia veszteségeket. A zárt mikrocellás szerkezet tartós párazáró réteget képez, mely meggátolja a pára áthatolását a szigetelőanyagban és ezzel megbízható szigetelést biztosít a rendszer teljes élettartama alatt. A Kaiflex KKplus s2 bizonyított füstfejlesztési besorolás, mely plusz biztonságot nyújt tűzesetben. Fal és földem áttörésekben a bizonyítottal rendelkező Kaiflex KKplus tűzvédelmi rendszer R 90 perces tűz és füst állóságot biztosít a szigetelt csővezetéknek a DIN 4102-11 szabvány előírásai szerint, jelentősen csökkentve ezzel a tűzesetek kialakulásának és tovább terjedésének veszélyét.

- Csökkentett füst kibocsátás a bizonyított B_L -s2, d0 (csőhéjak) vagy B-s3, d0 (lemez) tűzvédelmi besorolással
- Páradiffúziós ellenállási érték, $\mu \geq 10.000$
- Jelentősen csökkenti a hővesztést, mivel 0 °C-on hővezetési tényezője, $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m·K)}$
- Hosszú élettartamot biztosít
- Antimikrobiális felület

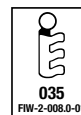
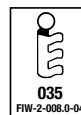
Kaiflex KKplus s2 Műszaki adatok

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	λ_{10} -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on	$0,033 + 7,2 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-6} \vartheta^2$ $\leq 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	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 ^o	Csőhéjak Lemezek	B ₁ -s2, d0 B-s3, d0	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
Tűztechnikai jellemzők		Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő	
Tűzvesélyesség		Class 0	Ellenőrzés alapja BS 476-6
Tűzállósági besorolása, a DIN 4102 szerint		R 90	(ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001
Korrózió védelem		Megfelel a követelményeknek	A DIN 1988 szerint
AGI szigetelőanyag jelzőszám	Csőhéjak Lemezek	36.12.02.05.04 36.07.02.05.04	
Egészségügyi tényezők		Por és szál mentes Nehézfém mentes (például kadmium, ólom) és formaldehid	
Ellenállás	Gombásodással és baktériumokkal szemben	Mentes	A VDI 6022 szerint
Egyéb tulajdonságok	pH-érték	CE megfelelésű Semleges	
További tanúsítványok / engedélyek	Érvényes csőhéjakra	FIW-tesztelt (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) FM tanúsítvány DNV, Lloyd's Register, See BG	Csőhéjak: 035-FIW-2-008.0-04 Lemezek: 035-FIW-2-008.0-01
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.

^o Az építőanyag besorolási osztály fémes és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.



Kaiflex KKplus s2 Csőhéjak · B_L-s2, d0



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsővek Cu		Acélsővek Fe			KKplus 1 Szigetelőréteg vastagság 7,0 - 10,0 mm				KKplus 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	4000000	466	9,5	KK+2/006	4000030	288
8,0	6				7,0	KK+1/008	4000001	406	10,0	KK+2/008	4000031	240
10,0	8	1/8	10,2	6	7,5	KK+1/010	4000002	284	11,0	KK+2/010	4000032	192
12,0	10		12,5		7,5	KK+1/012	4000003	234	11,0	KK+2/012	4000033	168
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+1/015	4000004	192	11,0	KK+2/015	4000034	144
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+1/018	4000005	168	11,5	KK+2/018	4000035	120
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+1/022	4000006	132	12,0	KK+2/022	4000036	96
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+1/028	4000008	96	12,5	KK+2/028	4000038	80
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+1/035	4000010	70	13,0	KK+2/035	4000040	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+1/042	4000012	60	13,5	KK+2/042	4000041	40
			44,5		9,0	KK+1/045	4000013	56	13,5	KK+2/045	4000042	40
		1 1/2	48,3	40	9,0	KK+1/048	4000014	50	13,5	KK+2/048	4000043	40
54,0	50		54,0		9,0	KK+1/054	4000015	40	13,5	KK+2/054	4000044	32
57,0	50		57,0		9,0	KK+1/057	4000016	40	14,0	KK+2/057	4000045	32
		2	60,3	50	9,0	KK+1/060	4000017	36	14,0	KK+2/060	4000046	32
64,0			63,5		9,5	KK+1/064	4000018	32	14,0	KK+2/064	4000047	28
70,0			70,0		9,5	KK+1/070	4000019	32	14,0	KK+2/070	4000048	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	9,5	KK+1/076	4000020	24	14,0	KK+2/076	4000049	28
80,0					9,5	KK+1/080	4000021	24	14,5	KK+2/080	4000050	24
88,9	80	3	88,9	80	9,5	KK+1/089	4000022	20	14,5	KK+2/089	4000051	20
114,0	100	4	114,3	100	9,5	KK+1/114	4000025	16	15,0	KK+2/114	4000054	16
			125,0		9,5	KK+1/125	4000026	12	15,0	KK+2/125	4000055	12
		5	139,7	125	10,0	KK+1/140	4000028	12	15,5	KK+2/140	4000057	8
159,0	150		160,0		10,0	KK+1/160	4000029	8	16,0	KK+2/160	4000058	8

Rendelésre hasított változatban is szállítható.

Kaiflex KKplus s2 Csőhéjak · B_L-s2, d0



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			KKplus 3 Szigetelőréteg vastagság 12,5 - 19,0 mm				KKplus 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	4000059	156	15,5	KK+4/010	4000087	110
12,0	10		12,5		13,0	KK+3/012	4000060	144	16,0	KK+4/012	4000088	100
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+3/015	4000061	108	17,0	KK+4/015	4000089	90
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+3/018	4000062	96	17,5	KK+4/018	4000090	72
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+3/022	4000063	84	18,0	KK+4/022	4000091	64
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+3/028	4000065	60	19,0	KK+4/028	4000093	50
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+3/035	4000067	50	19,5	KK+4/035	4000095	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+3/042	4000068	40	20,0	KK+4/042	4000096	32
			44,5		16,0	KK+3/045	4000069	36	20,5	KK+4/045	4000097	28
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+3/048	4000070	32	20,5	KK+4/048	4000098	24
54,0	50		54,0		16,5	KK+3/054	4000071	24	21,0	KK+4/054	4000099	24
57,0	50		57,0		16,5	KK+3/057	4000072	24	21,0	KK+4/057	4000100	20
		2	60,3	50	16,5	KK+3/060	4000073	24	21,5	KK+4/060	4000101	20
64,0			63,5		16,5	KK+3/064	4000074	20	21,5	KK+4/064	4000102	18
70,0			70,0		17,0	KK+3/070	4000075	18	22,0	KK+4/070	4000103	16
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+3/076	4000076	16	22,0	KK+4/076	4000104	16
80,0					17,0	KK+3/080	4000077	16	22,5	KK+4/080	4000105	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+3/089	4000078	16	22,5	KK+4/089	4000107	12
108,0	100		108,0		18,0	KK+3/108	4000080 *	12	23,0	KK+4/108	4000109 *	10
114,0	100	4	114,3	100	18,0	KK+3/114	4000081	12	23,5	KK+4/114	4000110	10
			125,0		18,5	KK+3/125	4000082	12	23,5	KK+4/125	4000111	8
		5	139,7	125	19,0	KK+3/140	4000084	8	24,5	KK+4/140	4000113	6
159,0	150		160,0		19,0	KK+3/160	4000085	6	25,0	KK+4/160	4000114	6

Rendelésre hasított változatban is szállítható.

* Szállítás visszaigazolás alapján.



Kaiflex KKplus s2 Csőhéjak · B_L-s2, d0

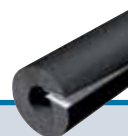
Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			KKplus 5 Szigetelőréteg vastagság 21,5 - 30,0 mm				KKplus 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	KK+6/012	4000130	40
15,0	10	1/4	13,5	8					28,0	KK+6/015	4000131	32
18,0	15	3/8	17,2	10	21,5	KK+5/018	4000115	50	29,0	KK+6/018	4000132	32
22,0	20	1/2	21,3	15	22,5	KK+5/022	4000116	42	30,0	KK+6/022	4000133	32
28,0	25	3/4	26,9	20	23,5	KK+5/028	4000117	40	31,5	KK+6/028	4000134	24
35,0	32	1	33,7	25	24,5	KK+5/035	4000118	24	33,0	KK+6/035	4000135	22
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25,5	KK+5/042	4000119	22	34,0	KK+6/042	4000136	16
			44,5									
		1 1/2	48,3	40	26,0	KK+5/048	4000120	18	35,0	KK+6/048	4000137	12
54,0	50		54,0		26,5	KK+5/054	4000121	16	35,5	KK+6/054	4000138	12
57,0	50		57,0						36,0	KK+6/057	4000139	12
		2	60,3	50	27,0	KK+5/060	4000122	12	36,5	KK+6/060	4000140	10
64,0			63,5		27,0	KK+5/064	4000123	12	37,0	KK+6/064	4000141	10
70,0			70,0		27,5	KK+5/070	4000124	12	37,5	KK+6/070	4000142	8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	27,5	KK+5/076	4000125	10	38,0	KK+6/076	4000143	8
80,0									38,0	KK+6/080	4000144	8
88,9	80	3	88,9	80	28,5	KK+5/089	4000126	8	39,0	KK+6/089	4000145	6
108,0	100		108,0		29,0	KK+5/108	4000127 *	6				
114,0	100	4	114,3	100	29,0	KK+5/114	4000128	6	40,0	KK+6/114	4000148	4
			125,0									
		5	139,7	125	30,0	KK+5/140	4000129	4	41,5	KK+6/140	4000150	2
159,0	150		160,0						42,0	KK+6/160	4000151	2

Rendelésre hasított változatban is szállítható.

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Kaiflex KKplus s2 SK Csőhéjak · öntapadós · tangenciálisan hasított · B_L-s2, d0



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsövek Cu		Acélcsövek 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	4000152	192	11,0	KK+2/015-SK	4000164	144
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+1/018-SK	4000153	168	11,5	KK+2/018-SK	4000165	120
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+1/022-SK	4000154	132	12,0	KK+2/022-SK	4000166	96
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+1/028-SK	4000155	96	12,5	KK+2/028-SK	4000167	80
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+1/035-SK	4000156	70	13,0	KK+2/035-SK	4000168	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+1/042-SK	4000157	60	13,5	KK+2/042-SK	4000169	40
		1 1/2	48,3	40	9,0	KK+1/048-SK	4000158	50	13,5	KK+2/048-SK	4000170	40
54,0	50		54,0		9,0	KK+1/054-SK	4000159	40	13,5	KK+2/054-SK	4000171	32
		2	60,3	50	9,0	KK+1/060-SK	4000160	36	14,0	KK+2/060-SK	4000172	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65	9,5	KK+1/076-SK	4000161	24	14,0	KK+2/076-SK	4000173	28
88,9	80	3	88,9	80	9,5	KK+1/089-SK	4000162	20	14,5	KK+2/089-SK	4000174	20

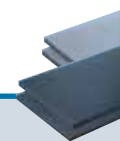
Rézcsövek Cu		Acélcsövek Fe			KKplus 3 Szigetelőréteg vastagság 13,5 - 17,5 mm				KKplus 4 Szigetelőréteg vastagság 17,0 - 22,5 mm			
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Szig. vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+3/015-SK	4000175	108	17,0	KK+4/015-SK	4000186	90
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+3/018-SK	4000176	96	17,5	KK+4/018-SK	4000187	72
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+3/022-SK	4000177	84	18,0	KK+4/022-SK	4000188	64
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+3/028-SK	4000178	60	19,0	KK+4/028-SK	4000189	50
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+3/035-SK	4000179	50	19,5	KK+4/035-SK	4000190	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+3/042-SK	4000180	40	20,0	KK+4/042-SK	4000191	32
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+3/048-SK	4000181	32	20,5	KK+4/048-SK	4000192	24
54,0	50		54,0		16,5	KK+3/054-SK	4000182	24	21,0	KK+4/054-SK	4000193	24
		2	60,3	50	16,5	KK+3/060-SK	4000183	24	21,5	KK+4/060-SK	4000194	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+3/076-SK	4000184	16	22,0	KK+4/076-SK	4000195	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+3/089-SK	4000185	16	22,5	KK+4/089-SK	4000196	12

Kaiflex KKplus Lemezek · tekercselt · B-s3, d0



Szin: Fekete						
Szigetelőréteg vastagság mm	Lemezek · tekercselt 1 m széles			Lemezek · tekercselt · öntapadós 1 m széles		
	Típus	Cikkszám	m ² /karton	Típus	Cikkszám	m ² /karton
6	KK+-06-RL	4003068	18	KK+-06-RL-SK	4003076	18
10	KK+-10-RL	4003069	10	KK+-10-RL-SK	4003077	10
13	KK+-13-RL	4003070	8	KK+-13-RL-SK	4003078	8
16	KK+-16-RL	4003071	7	KK+-16-RL-SK	4003079	7
19	KK+-19-RL	4003072	6	KK+-19-RL-SK	4003080	6
25	KK+-25-RL	4003073	4	KK+-25-RL-SK	4003082	4
32	KK+-32-RL	4003074	3	KK+-32-RL-SK	4003083	3

Kaiflex KKplus Lapok · méretre vágva · B-s3, d0



Szin: Fekete						
Szigetelőréteg vastagság mm	Lapok · méretre vágva 2,0 x 1,0 m			Lapok · méretre vágva · öntapadós 2,0 x 1,0 m		
	Típus	Cikkszám	m ² /karton	Típus	Cikkszám	m ² /karton
50	KK+-50-PL10	4003048	6	KK+-50-PL10-SK	4003066	6



Megbízhatóan megakadályozza a harmatponti párakicsapódást és hőhidakat

A Kaiflex RT-KKplus s1/s2 csőbilincsbetét rendkívül nyomásálló PUR/PIR szegmensek kombinációja, melyek Kaiflex KKplus szigetelőanyagba vannak beágyazva és külsőleg az INCERAM-Cladding bevonat rendkívül alacsony s1, illetve alacsony s2 füstfejlesztést biztosít, vagy a műanyag fólia bevonat különlegesen ellenállást biztosít a csőbilincsbetétnek. Az integrált párazáró réteggel és a szegmensek, valamint a fólia bevonat végén található öntapadós felülettel, mely a csőbilincsbetét rögzítését biztosítja csövekre, egy kitűnő hőszigetelő réteg érhető el.

Az INCERAM-Cladding bevonat rendkívül alacsony és alacsony füstfejlesztést biztosít a Kaiflex RT-KKplus s1/s2 csőbilincsbetétnek és tűzesetben az égési folyamat késleltetését. Így tűzesetben a személyi biztonságot növeli: a menekülési útvonalak jól láthatók maradnak, a füstmérgezés és a fulladás veszély jelentősen csökken.

- Megbízható hőhíd elleni védelem
- Pározáró réteg
- Megakadályozza az energiaveszteséget
- Hosszú élettartamot biztosít
- Egyszerű összeszerelés
- Az európai tűztechnikai besorolás szerint a Kaiflex KKplus s1 szigetelőanyaggal rendkívül alacsony, Kaiflex KKplus s2 szigetelőanyaggal alacsony füstfejlesztési csoportba besorolva.

Kaiflex RT-KKplus Műszaki adatok · Csőbilincsbetétek

Anyagtípus		Két PUR/PIR elem (FCKW-mentes) szintetikus kaucsuk szigetelőanyagba beágyazva	
Felületvédelem	Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Kaiflex RT-KKplus	INCERAM-Cladding PVC	
Szín	Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Kaiflex RT-KKplus	Fekete / Antracit Fekete	
Felső hőmérséklet határ		+110 °C	
Alsó hőmérséklet határ		-50 °C	lásd az (1) számú információt
Hővezetési tényező értékei		lásd Kaiflex KKplus adatait	
Páradiffúziós ellenállási érték	Diffúziós ellenállási szám μ	lásd Kaiflex KKplus adatait Nincs szükséges egyéb párazáró rétegre	
Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába [◊]	Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Kaiflex RT-KKplus	B _L -s1, d0 (csatlakoztatva Kaiflex KKplus s2 vagy B _L -s2,d0 szigetelőanyagokkal) E _L (csatlakoztatva Kaiflex KKplus s2 vagy B _L -s3,d0 szigetelőanyagokkal)	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Testsűrűség	PUR/PIR betét	Testsűrűsége 80/120 kg/m ³	
Egyéb tulajdonságok	PUR/PIR betét Ideális tárolási hőmérséklet Ideális szerelési hőmérséklet	FCKW-mentes ≥ +10 °C ≥ +10 °C	
Tárolás		1 év	Raktározás száraz, tiszta helyiségekben normál páratartalom (50 % és 70 % között) mellett szobahőmérsékleten (+10 °C és +35 °C között)

(1) számú információ -50 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviseletünkkel.

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

Kaiflex RT-KKplus Műszaki adatok · Csőbilincs

Leírás		Kétrészes csőbilincs: Két zárócsavarral, az egyik oldalon gyors záras biztonsági zárral. A csőbilincs függetlenül van a hőszigetelt csőbilincsbetétől. Gyors szerelésű biztonsági zárral a praktikus szerelés érdekében (független cső szereléskor az alsó rész a nyitható rész)	
Max. megengedett terhelhetőség és a deformálódhatóság		390-4000 N. Az (Fa,z) maximális terhelhetőségi érték, statisztikai számítások alkalmazásával a szakító terhelésre, amely szerint a csőbilincs nominális átmérője terhelésre 1,5 mm vagy 2 %-ot deformálódhat.	
Műszaki tulajdonságok		Alapanyag acél 1.0332, elektrolitikusan horganyozva	
Csatlakozó anya		Hatlapú anya 4 ponton hegesztve	
Csatlakozó anya menete		M 8 / M 10	
Rögzítő csavarok		M 6 vagy M 8	
Bilincs szélesség		20 - 25 mm	
Bilincs anyag vastagság		1,25 - 3,0 mm	



Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Csőbilincsbetétek · a tűzvédelmi bevonatos (INCERAM-Cladding) · öntapadós

Szín: Fekete / Antracit

Rézcsövek Cu	Acélcövek Fe		Ajánlott függesztési távolságok (a DIN 1988 szerint) m	13 mm Csőbilincsbetétek			19 mm Csőbilincsbetétek				
	Coll	Külső ø mm		Külső ø mm	Típus	Cikkszám	Darab/ karton	Külső ø mm	Típus	Cikkszám	Darab/ karton
6,0			2,00	32,0	RT-KK+s1s2-13x006	4012431 *	68				
10,0	1/8	10,2	2,00	36,0	RT-KK+s1s2-13x010	4012432 *	52	48,0	RT-KK+s1s2-19x010	4012456 *	32
12,0		12,5	2,00	38,0	RT-KK+s1s2-13x012	4012433 *	48	50,0	RT-KK+s1s2-19x012	4012457 *	28
15,0		13,5	2,00	41,0	RT-KK+s1s2-13x015	4012434 *	40	53,0	RT-KK+s1s2-19x015	4012458 *	22
18,0	3/8	17,2	2,25	44,0	RT-KK+s1s2-13x018	4012435 *	32	56,0	RT-KK+s1s2-19x018	4012459 *	20
22,0	1/2	21,3	2,75	48,0	RT-KK+s1s2-13x022	4012436 *	32	60,0	RT-KK+s1s2-19x022	4012460 *	32
28,0	3/4	26,9	3,00	54,0	RT-KK+s1s2-13x028	4012437 *	40	66,0	RT-KK+s1s2-19x028	4012461 *	24
35,0	1	33,7	3,50	61,0	RT-KK+s1s2-13x035	4012438 *	30	73,0	RT-KK+s1s2-19x035	4012462 *	38
42,0	1 1/4	42,4	3,75	68,0	RT-KK+s1s2-13x042	4012439 *	46	80,0	RT-KK+s1s2-19x042	4012463 *	32
		44,5	3,75								
	1 1/2	48,3	4,25	74,0	RT-KK+s1s2-13x048	4012440 *	34	86,0	RT-KK+s1s2-19x048	4012464 *	28
54,0		54,0	4,25	80,0	RT-KK+s1s2-13x054	4012441 *	32	92,0	RT-KK+s1s2-19x054	4012465 *	48
57,0		57,0	4,25								
	2	60,3	4,75	86,0	RT-KK+s1s2-13x060	4012442 *	56	98,0	RT-KK+s1s2-19x060	4012466 *	44
64,0		63,5	4,75	90,0	RT-KK+s1s2-13x064	4012443 *	48	102,0	RT-KK+s1s2-19x064	4012467 *	40
70,0		70,0	4,75								
76,1	2 1/2	76,1	5,50	102,0	RT-KK+s1s2-13x076	4012444 *	40	114,0	RT-KK+s1s2-19x076	4012468 *	30
80,0			5,50								
88,9	3	88,9	6,00	115,0	RT-KK+s1s2-13x089	4012445 *	30	127,0	RT-KK+s1s2-19x089	4012469 *	26
108,0		108,0	6,00	134,0	RT-KK+s1s2-13x108	4012446 *	22	146,0	RT-KK+s1s2-19x108	4012470 *	18
114,0	4	114,3	6,00	140,0	RT-KK+s1s2-13x114	4012447 *	18	152,0	RT-KK+s1s2-19x114	4012471 *	16
		125,0	6,00								
	5	139,7	6,00	166,0	RT-KK+s1s2-13x140	4012448 *	14	178,0	RT-KK+s1s2-19x140	4012472 *	12
159,0		160,0	6,00	186,0	RT-KK+s1s2-13x160	4012449 *	12	198,0	RT-KK+s1s2-19x160	4012473 *	8
168,0		168,3	6,00	194,0	RT-KK+s1s2-13x168	4012450 *	K.v.a.	206,0	RT-KK+s1s2-19x168	4012474 *	8
	8	203,0	6,00	230,0	RT-KK+s1s2-13x204	4012451 *	K.v.a.	242,0	RT-KK+s1s2-19x204	4012475 *	K.v.a.
		219,1	6,00	245,0	RT-KK+s1s2-13x219	4012452 *	4	257,0	RT-KK+s1s2-19x219	4012476 *	4
	10	254,0	6,00	280,0	RT-KK+s1s2-13x254	4012453 *	K.v.a.	292,0	RT-KK+s1s2-19x254	4012477 *	K.v.a.
		273,0	6,00	299,0	RT-KK+s1s2-13x273	4012454 *	4	311,0	RT-KK+s1s2-19x273	4012478 *	2
		323,9	6,00	350,0	RT-KK+s1s2-13x324	4012455 *	K.v.a.	362,0	RT-KK+s1s2-19x324	4012479 *	2

Hosszúság csőbilincsbetétek: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

* Szállítás visszaigazolás alapján.

K.v.a.: Kartontartalom visszaigazolás alapján.

Egyéb méretekért kérjük lépjenek kapcsolatba kereskedelmi osztályainkkal.



Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Csőbilincsbetétek · a tűzvédelmi bevonatos (INCERAM-Cladding) · öntapadós

Szín: Fekete / Antracit											
Rézcsövek Cu	Acélcsövek Fe		Ajánlott függesztési távolságok (a DIN 1988 szerint) m	25 mm Csőbilincsbetétek			32 mm Csőbilincsbetétek				
Külső Ø mm	Coll	Külső Ø mm		Külső Ø mm	Típus	Cikkszám	Darab/ karton	Külső Ø mm	Típus	Cikkszám	Darab/ karton
6,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00								
12,0		12,5	2,00				76,0	RT-KK+s1s2-32x012	4012501 *	18	
15,0		13,5	2,00				79,0	RT-KK+s1s2-32x015	4012502 *	18	
18,0	3/8	17,2	2,25	68,0	RT-KK+s1s2-25x018	4012480 *	24	82,0	RT-KK+s1s2-32x018	4012503 *	28
22,0	1/2	21,3	2,75	72,0	RT-KK+s1s2-25x022	4012481 *	38	86,0	RT-KK+s1s2-32x022	4012504 *	24
28,0	3/4	26,9	3,00	78,0	RT-KK+s1s2-25x028	4012482 *	32	92,0	RT-KK+s1s2-32x028	4012505 *	24
35,0	1	33,7	3,50	85,0	RT-KK+s1s2-25x035	4012483 *	26	99,0	RT-KK+s1s2-32x035	4012506 *	18
42,0	1 1/4	42,4	3,75	92,0	RT-KK+s1s2-25x042	4012484 *	22	106,0	RT-KK+s1s2-32x042	4012507 *	40
		44,5	3,75								
	1 1/2	48,3	4,25	98,0	RT-KK+s1s2-25x048	4012485 *	44	112,0	RT-KK+s1s2-32x048	4012508 *	30
54,0		54,0	4,25	104,0	RT-KK+s1s2-25x054	4012486 *	40	118,0	RT-KK+s1s2-32x054	4012509 *	30
57,0		57,0	4,25								
	2	60,3	4,75	110,0	RT-KK+s1s2-25x060	4012487 *	36	124,0	RT-KK+s1s2-32x060	4012510 *	26
64,0		63,5	4,75	114,0	RT-KK+s1s2-25x064	4012488 *	30	128,0	RT-KK+s1s2-32x064	4012511 *	24
70,0		70,0	4,75					134,0	RT-KK+s1s2-32x070	4012512 *	22
76,1	2 1/2	76,1	5,50	126,0	RT-KK+s1s2-25x076	4012489 *	24	140,0	RT-KK+s1s2-32x076	4012513 *	22
80,0			5,50								
88,9	3	88,9	6,00	139,0	RT-KK+s1s2-25x089	4012490 *	22	153,0	RT-KK+s1s2-32x089	4012514 *	16
108,0		108,0	6,00	158,0	RT-KK+s1s2-25x108	4012491 *	16	172,0	RT-KK+s1s2-32x108	4012515 *	12
114,0	4	114,3	6,00	164,0	RT-KK+s1s2-25x114	4012492 *	12	178,0	RT-KK+s1s2-32x114	4012516 *	12
		125,0	6,00								
	5	139,7	6,00	190,0	RT-KK+s1s2-25x140	4012493 *	12	204,0	RT-KK+s1s2-32x140	4012517 *	8
159,0		160,0	6,00	210,0	RT-KK+s1s2-25x160	4012494 *	8	224,0	RT-KK+s1s2-32x160	4012518 *	6
168,0		168,3	6,00	218,0	RT-KK+s1s2-25x168	4012495 *	6	232,0	RT-KK+s1s2-32x168	4012519 *	6
	8	203,0	6,00	254,0	RT-KK+s1s2-25x204	4012496 *	K.v.a.	268,0	RT-KK+s1s2-32x204	4012520 *	K.v.a.
		219,1	6,00	269,0	RT-KK+s1s2-25x219	4012497 *	4	283,0	RT-KK+s1s2-32x219	4012521 *	4
	10	254,0	6,00	304,0	RT-KK+s1s2-25x254	4012498 *	K.v.a.	318,0	RT-KK+s1s2-32x254	4012522 *	K.v.a.
		273,0	6,00	323,0	RT-KK+s1s2-25x273	4012499 *	2	337,0	RT-KK+s1s2-32x273	4012523 *	2
		323,9	6,00	374,0	RT-KK+s1s2-25x324	4012500 *	2	388,0	RT-KK+s1s2-32x324	4012524 *	K.v.a.

Hosszúság csőbilincsbetétek: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

* Szállítás visszaigazolás alapján.

K.v.a.: Kartontartalom visszaigazolás alapján.

Egyéb méretekért kérjük lépjenek kapcsolatba kereskedelmi osztályainkkal.



Kaiflex RT-KKplus Csőbilincsbetétek · öntapadós

Szín: Fekete											
Rézcsövek Cu	Acélcsövek Fe		Ajánlott függesztési távolságok (a DIN 1988 szerint) m	KKplus 2 Csőbilincsbetétek				KKplus 3 / 4 Csőbilincsbetétek			
Külső Ø mm	Coll	Külső Ø mm		Külső Ø mm	Típus	Cikkszám	Darab/ karton	Külső Ø mm	Típus	Cikkszám	Darab/ karton
6,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00	34,0	RT-KK+2/010	4002123	60	46,0	RT-KK+4/010	4002152	32
12,0		12,5	2,00	36,0	RT-KK+2/012	4002124	52	48,0	RT-KK+4/012	4002153	50
15,0	1/4	13,5	2,00	40,0	RT-KK+2/015	4002125	42	52,0	RT-KK+4/015	4002154	40
18,0	3/8	17,2	2,25	43,0	RT-KK+2/018	4002126	40	55,0	RT-KK+4/018	4002155	34
22,0	1/2	21,3	2,75	47,0	RT-KK+2/022	4002127	32	60,0	RT-KK+4/022	4002156	32
28,0	3/4	26,9	3,00	53,0	RT-KK+2/028	4002129	38	66,0	RT-KK+4/028	4002158	44
35,0	1	33,7	3,50	61,0	RT-KK+2/035	4002131	32	74,0	RT-KK+4/035	4002160	34
42,0	1 1/4	42,4	3,75	69,0	RT-KK+2/042	4002133	40	85,0	RT-KK+4/042	4002162	58
		44,5	3,75	72,0	RT-KK+2/045	4002134	34	88,0	RT-KK+4/045	4002163	54
	1 1/2	48,3	4,25	76,0	RT-KK+2/048	4002135	32	91,0	RT-KK+4/048	4002164	50
54,0		54,0	4,25	82,0	RT-KK+2/054	4002136	30	98,0	RT-KK+4/054	4002165	44
57,0		57,0	4,25	85,0	RT-KK+2/057	4002137	28	101,0	RT-KK+4/057	4002166	40
	2	60,3	4,75	89,0	RT-KK+2/060	4002138	52	105,0	RT-KK+4/060	4002167	40
64,0		63,5	4,75	92,0	RT-KK+2/064	4002139	48	109,0	RT-KK+4/064	4002168	36
70,0		70,0	4,75	98,0	RT-KK+2/070	4002140	44	116,0	RT-KK+4/070	4002170	30
76,1	2 1/2	76,1	5,50	105,0	RT-KK+2/076	4002141	40	122,0	RT-KK+4/076	4002171	26
80,0			5,50	109,0	RT-KK+2/080	4002142	36	126,0	RT-KK+4/080	4002172	16
88,9	3	88,9	6,00	118,0	RT-KK+2/089	4002143	28	136,0	RT-KK+4/089	4002173	22
108,0		108,0	6,00	141,0	RT-KK+2/108	4002145 *	22	156,0	RT-KK+4/108	4002175 *	16
114,0	4	114,3	6,00	144,0	RT-KK+2/114	4002146	22	162,0	RT-KK+4/114	4002176	14
		125,0	6,00	158,0	RT-KK+2/125	4002147	16	173,0	RT-KK+4/125	4002177	12
	5	139,7	6,00	172,0	RT-KK+2/140	4002149	12	189,0	RT-KK+4/140	4002179	12
159,0		160,0	6,00	193,0	RT-KK+2/160	4002150	12	210,0	RT-KK+4/160	4002180	8
168,0		168,3	6,00	201,0	RT-KK+2/168	4002151 *	K.v.a.	206,0	RT-KK+4/168	4002181 *	8
	8	203,0	6,00	237,0	RT-KK+2/204	4012404 *	K.v.a.	242,0	RT-KK+4/204	4002182 *	4
		219,1	6,00	252,0	RT-KK+2/219	4007561 *	K.v.a.	257,0	RT-KK+4/219	4002183 *	4
	10	254,0	6,00	287,0	RT-KK+2/254	4012405 *	K.v.a.	292,0	RT-KK+4/254	4002184 *	4
		273,0	6,00	306,0	RT-KK+2/273	4012406 *	K.v.a.	311,0	RT-KK+4/273	4002185 *	2
		323,9	6,00	357,0	RT-KK+2/324	4012407 *	K.v.a.	362,0	RT-KK+4/324	4002187 *	2

Hosszúság csőbilincsbetétek: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

K.v.a.: Kartontartalom visszaigazolás alapján.

* Szállítás visszaigazolás alapján.



Kaiflex RT-KKplus Csőbilincsbetétek · öntapadós

Szín: Fekete										
Rézcsövek Cu	Acélcsövek Fe		Ajánlott függesztési távolságok (a DIN 1988 szerint) m	KKplus 6 Csőbilincsbetétek						
Külső Ø mm	Coll	Külső Ø mm		Külső Ø mm	Típus	Cikkszám	Darab/ karton			
6,0			2,00							
10,0	1/8	10,2	2,00							
12,0		12,5	2,00							
15,0	1/4	13,5	2,00	74,0	RT-KK+6/015	4002194	34			
18,0	3/8	17,2	2,25	77,0	RT-KK+6/018	4002195	32			
22,0	1/2	21,3	2,75	82,0	RT-KK+6/022	4002196	30			
28,0	3/4	26,9	3,00	91,0	RT-KK+6/028	4002198	24			
35,0	1	33,7	3,50	101,0	RT-KK+6/035	4002200	18			
42,0	1 1/4	42,4	3,75	110,0	RT-KK+6/042	4002202	14			
		44,5	3,75	116,0	RT-KK+6/045	4002203	30			
	1 1/2	48,3	4,25	118,0	RT-KK+6/048	4002204	28			
54,0		54,0	4,25	125,0	RT-KK+6/054	4002205	26			
57,0		57,0	4,25	130,0	RT-KK+6/057	4002206	24			
	2	60,3	4,75	133,0	RT-KK+6/060	4002207	22			
64,0		63,5	4,75	138,0	RT-KK+6/064	4002208	22			
70,0		70,0	4,75	145,0	RT-KK+6/070	4002210	18			
76,1	2 1/2	76,1	5,50	152,0	RT-KK+6/076	4002211	16			
80,0			5,50	156,0	RT-KK+6/080	4002212	16			
88,9	3	88,9	6,00	167,0	RT-KK+6/089	4002213	12			
108,0		108,0	6,00	188,0	RT-KK+6/108	4002215 *	12			
114,0	4	114,3	6,00	194,0	RT-KK+6/114	4002216	12			
		125,0	6,00	207,0	RT-KK+6/125	4002217	8			
	5	139,7	6,00	223,0	RT-KK+6/140	4002219	6			
159,0		160,0	6,00	244,0	RT-KK+6/160	4002220	4			
168,0		168,3	6,00	232,0	RT-KK+6/168	4002221 *	6			
	8	203,0	6,00	268,0	RT-KK+6/204	4002222 *	4			
		219,1	6,00	283,0	RT-KK+6/219	4002223 *	4			
	10	254,0	6,00	318,0	RT-KK+6/254	4002224 *	2			
		273,0	6,00	337,0	RT-KK+6/273	4002225 *	2			
		323,9	6,00	388,0	RT-KK+6/324	4002227 *	2			

Hosszúság csőbilincsbetétek: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

* Szállítási visszaigazolás alapján.

Kaiflex RT-KKplus Set Csőbilincsbetétek · öntapadós · csőbilincsel



Szín: Fekete

Rézcsövek Cu	Acélcsövek Fe		Ajánlott függesztési távolságok (a DIN 1988 szerint) m	KKplus 2 ° Csőtartó készlet				KKplus 3 / 4 ° Csőtartó készlet			
	Coll	Külső ø mm		Cs-Külső ø mm	Típus	Cikkszám	Készlet/ karton	Cs-Külső ø mm	Típus	Cikkszám	Készlet/ karton
6,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00					46,0	RT-KK+4/010-S	4004436	26
12,0		12,5	2,00	36,0	RT-KK+2/012-S	4004422	32	48,0	RT-KK+4/012-S	4004437	26
15,0	1/4	13,5	2,00	40,0	RT-KK+2/015-S	4004423	24	52,0	RT-KK+4/015-S	4004438	24
18,0	3/8	17,2	2,25	43,0	RT-KK+2/018-S	4004424	24	55,0	RT-KK+4/018-S	4004439	24
22,0	1/2	21,3	2,75	47,0	RT-KK+2/022-S	4004425	24	60,0	RT-KK+4/022-S	4004440	12
28,0	3/4	26,9	3,00	53,0	RT-KK+2/028-S	4004426	16	66,0	RT-KK+4/028-S	4004441	12
35,0	1	33,7	3,50	61,0	RT-KK+2/035-S	4004427	12	74,0	RT-KK+4/035-S	4004442	12
42,0	1 1/4	42,4	3,75	69,0	RT-KK+2/042-S	4004428	12	85,0	RT-KK+4/042-S	4004443	12
		44,5	3,75								
	1 1/2	48,3	4,25	76,0	RT-KK+2/048-S	4004429	12	91,0	RT-KK+4/048-S	4004444	12
54,0		54,0	4,25	82,0	RT-KK+2/054-S	4004430	12	98,0	RT-KK+4/054-S	4004445	16
57,0		57,0	4,25								
	2	60,3	4,75	89,0	RT-KK+2/060-S	4004431	10	105,0	RT-KK+4/060-S	4004446	12
64,0		63,5	4,75	92,0	RT-KK+2/064-S	4004432	10	109,0	RT-KK+4/064-S	4004447	12
70,0		70,0	4,75	98,0	RT-KK+2/070-S	4007604	16	116,0	RT-KK+4/070-S	4004448	15
76,1	2 1/2	76,1	5,50	105,0	RT-KK+2/076-S	4004433	12	122,0	RT-KK+4/076-S	4004449	18
80,0			5,50	109,0	RT-KK+2/080-S	4004434	8	126,0	RT-KK+4/080-S	4007606	14
88,9	3	88,9	6,00	118,0	RT-KK+2/089-S	4004435	8	136,0	RT-KK+4/089-S	4004450	14
108,0		108,0	6,00								
114,0	4	114,3	6,00								
		125,0	6,00								
	5	139,7	6,00								
159,0		160,0	6,00								
168,0		168,3	6,00								
	8	203,0	6,00								
		219,1	6,00								
	10	254,0	6,00								
		273,0	6,00								
		323,9	6,00								

Hosszúság csőbilincsbetétek: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

° Illeszkedik a Kaiflex KKplus s2 csőhőj méretekhez.

Kaiflex RT-KKplus Set Csőbilincsbetétek · öntapadós · csőbilincsel



Szín: Fekete

Rézcsövek Cu	Acélcsövek Fe		Ajánlott függesztési távolságok (a DIN 1988 szerint) m	KKplus 6 [°] Csőtartó készlet				Készlet/ karton				
	Coll	Külső ø mm		Cs-Külső ø mm	Típus	Cikkszám						
6,0			2,00									
10,0	1/8	10,2	2,00									
12,0		12,5	2,00									
15,0	1/4	13,5	2,00	74,0	RT-KK+6/015-S	4004453	20					
18,0	3/8	17,2	2,25	77,0	RT-KK+6/018-S	4004454	20					
22,0	1/2	21,3	2,75	82,0	RT-KK+6/022-S	4004455	18					
28,0	3/4	26,9	3,00	91,0	RT-KK+6/028-S	4004456	12					
35,0	1	33,7	3,50	101,0	RT-KK+6/035-S	4004457	12					
42,0	1 1/4	42,4	3,75	110,0	RT-KK+6/042-S	4004458	12					
		44,5	3,75									
	1 1/2	48,3	4,25	118,0	RT-KK+6/048-S	4004459	12					
54,0		54,0	4,25	125,0	RT-KK+6/054-S	4004460	8					
57,0		57,0	4,25									
	2	60,3	4,75	133,0	RT-KK+6/060-S	4004461	10					
64,0		63,5	4,75	138,0	RT-KK+6/064-S	4004462	10					
70,0		70,0	4,75	145,0	RT-KK+6/070-S	4007607	9					
76,1	2 1/2	76,1	5,50	152,0	RT-KK+6/076-S	4004463	6					
80,0			5,50									
88,9	3	88,9	6,00	167,0	RT-KK+6/089-S	4004464	4					
108,0		108,0	6,00									
114,0	4	114,3	6,00									
		125,0	6,00									
	5	139,7	6,00									
159,0		160,0	6,00									
168,0		168,3	6,00									
	8	203,0	6,00									
		219,1	6,00									
	10	254,0	6,00									
		273,0	6,00									
		323,9	6,00									

Hosszúság csőbilincsbetétek: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

[°] Illeszkedik a Kaiflex KKplus s2 csőhőj méretekhez.

Kaiflex FT Műszaki adatok

Anyagtípus		Több PIR elem szintetikus kaucsuk szigetelőanyagba beágyazva. A PIR elemek külső felülete fémes páradiffúzió- és nyomástálló réteggel ellátva.	
Szín		Fekete	
Felső hőmérséklet határ		+85 °C	
Alsó hőmérséklet határ		-50 °C	lásd az (1) számú információt
Hővezetési tényező értékei		lásd Kaiflex KKplus adatait	
Páradiffúziós ellenállási érték	Diffúziós ellenállási szám μ	lásd Kaiflex KKplus adatait Nincs szükséges egyéb párazáró rétegre	
Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába [◊]	Euro osztály	E	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
Testsűrűség	PIR betét	Testsűrűsége 120 kg/m ³	
Egyéb tulajdonságok	PIR betét Ideális tárolási hőmérséklet Ideális szerelési hőmérséklet	FCKW-mentes ≥ +10 °C ≥ +10 °C	
Tárolás		1 év	Raktározás száraz, tiszta helyiségekben normál páratartalom (50 % és 70 % között) mellett szobahőmérsékleten (+10 °C és +35 °C között)

(1) számú információ -50 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

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

Kaiflex FT Felületi függesztők



Szín: Fekete • Hosszúság: 2 m

Típus	Cikkszám	Szigetelőréteg vastagság mm	Szélesség mm	m / Karton	Darab/ Karton
FT-KK+013	4004055	13	75	24	12
FT-KK+019	4004056	19	100	20	10
FT-KK+032	4004057	32	100	12	6

Megbízhatóan megakadályozza a harmatponti párakicsapódást és hóhidakat



Tartós védelem az energiaveszteség és a kondenzvíz képződés megakadályozására

Rendkívül flexibilis, zárt mikrocellás szerkezetű elasztomer szigetelőanyag, mely megbízhatóan megakadályozza a harmatponti kondenzvíz képződését és csökkenti az energia veszteséget. A zárt mikrocellás szerkezet tartós párazáró réteget képez, így hatékonyan meggátolja a szigetelt vezeték környezetében található pára áthatolását és ezzel megbízható szigetelést biztosít a rendszer teljes élettartama alatt.

A Kaiflex ST égésgátló vegyi anyagokat tartalmaz, ezért nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő.

A Kaiflex ST zajcsökkentő tulajdonságainak, valamint por- és szálmentes szerkezetének és antimikrobiális tulajdonságának köszönhetően alkalmazható gépészeti rendszerek szigetelésére, köz-, gazdasági és ipari épületekben.

- Párazáró zárt mikrocellás szerkezet
- A zárt rendszerű szigetelés korrózióvédelem biztosít
- Alacsony hővezetési tényező, minimális energiaveszteség
- Rendkívül flexibilis, por és szál mentes
- Antimikrobiális felület
- Jelentősen csökkenti a CO₂ kibocsátást

Kaiflex ST 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	λ_{10} -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on	$0,034 + 7,2 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-6} \vartheta^2$ $\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Páradiffúziós ellenállási érték	Diffúziós ellenállási szám μ	≥ 10.000 Nincs szükséges egyéb párazáró rétegre	Ellenőrzés alapja DIN EN 13469 DIN EN 12086
Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába ^o	Csőhéjak Lemezek	B ₁ -s3, d0 B-s3, d0	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
Tűztechnikai jellemzők		Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő	
Tűzvesélyesség		Class 0	UK Építési Szabályzata szerint
Láng terjedése felületen		Class 1	Ellenőrzés alapja BS 476-7
Tűzkiterjedés	Teljes kiterjedés jelzőszáma AI 1	<12 <6	Ellenőrzés alapja BS 476-6
Korrózió védelem		Megfelel a követelményeknek	A DIN 1988 szerint
AGI szigetelőanyag jelzőszám	Csőhéjak Lemezek	36.12.02.05.04 36.07.02.05.04	
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 megfelelésigű Semleges	
További tanúsítványok / engedélyek		FIW-tesztelt (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) UL tanúsítvány (UL94) FM tanúsítvány DNV, Lloyd's Register, See BG	Csőhéjak: 035-FIW-2-008.0-05 Lemezek: 035-FIW-2-008.0-02 az UL94 szerint V-0, HF-1
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

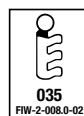
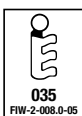
(1) számú információ

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

(2) számú információ

Épületen kívüli alkalmazás esetén három napon belül felülvizsgálattal szükségessé válik, mely lehet festés Kaifinish Color védőfestékkel 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 acéllemezrel, avagy alumínium lemezzel, melyek UV, madár, mechanikai, és időjárás védelmet biztosítanak a szigetelőanyagoknak.

^o Az építőanyag besorolási osztály fémes és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.



Kaiflex ST Csőhéjak

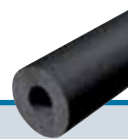


Szín: Fekete - Hosszúság: 2 m

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			6 mm Szigetelőréteg vastagság			9 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				ST-06x006	4001188	600	ST-09x006	4001200	360
8,0	6				ST-06x008	4001189	500	ST-09x008	4001201	340
10,0	8	1/8	10,2	6	ST-06x010	4001190	430	ST-09x010	4001202	320
12,0	10		12,5		ST-06x012	4001191	350	ST-09x012	4001203	280
15,0	10	1/4	13,5	8	ST-06x015	4001192	300	ST-09x015	4001204	240
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-06x018	4001193	280	ST-09x018	4001205	190
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-06x022	4001195	216	ST-09x022	4001207	156
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-06x028	4001197	150	ST-09x028	4001209	124
35,0	32	1	33,7	25	ST-06x035	4001199	120	ST-09x035	4001212	92
42,0	40	1 1/4	42,4	32				ST-09x042	4001214	70
			44,5					ST-09x045	4001215	60
		1 1/2	48,3	40				ST-09x048	4001216	60
54,0	50		54,0					ST-09x054	4001217	60
57,0	50		57,0					ST-09x057	4001218	60
		2	60,3	50				ST-09x060	4001219	60
64,0			63,5					ST-09x064	4001220	54
70,0			70,0					ST-09x070	4001221	54
76,1	65	2 1/2	76,1	65				ST-09x076	4001222	54
80,0								ST-09x080	4001223	40
88,9	80	3	88,9	80				ST-09x089	4001224	36
108,0	100		108,0					ST-09x108	4001226 *	28
114,0	100	4	114,3	100				ST-09x114	4001227	28
			125,0					ST-09x125	4001228 *	20
133,0	125		133,0					ST-09x133	4001229 *	16
		5	139,7	125				ST-09x140	4001230	16
159,0	150		160,0					ST-09x160	4001231	14

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Kaiflex ST Csőhéjak

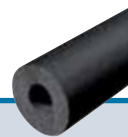


Szín: Fekete • Hosszúság: 2 m

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			13 mm Szigetelőréteg vastagság			19 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				ST-13x006	4001232	240			
8,0	6				ST-13x008	4001233	210			
10,0	8	1/8	10,2	6	ST-13x010	4001234	190	ST-19x010	4001267	106
12,0	10		12,5		ST-13x012	4001235	172	ST-19x012	4001268	100
15,0	10	1/4	13,5	8	ST-13x015	4001236	154	ST-19x015	4001269	86
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-13x018	4001237	130	ST-19x018	4001270	78
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-13x022	4001239	110	ST-19x022	4001272	74
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-13x028	4001241	86	ST-19x028	4001274	58
35,0	32	1	33,7	25	ST-13x035	4001244	76	ST-19x035	4001277	48
42,0	40	1 1/4	42,4	32	ST-13x042	4001246	56	ST-19x042	4001279	40
			44,5		ST-13x045	4001247	52	ST-19x045	4001280	34
		1 1/2	48,3	40	ST-13x048	4001248	48	ST-19x048	4001281	30
54,0	50		54,0		ST-13x054	4001249	46	ST-19x054	4001282	30
57,0	50		57,0		ST-13x057	4001250	44	ST-19x057	4001283	28
		2	60,3	50	ST-13x060	4001251	40	ST-19x060	4001284	28
64,0			63,5		ST-13x064	4001252	40	ST-19x064	4001285	28
70,0			70,0		ST-13x070	4001254	40	ST-19x070	4001287	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	ST-13x076	4001255	34	ST-19x076	4001288	28
80,0					ST-13x080	4001256	30	ST-19x080	4001289	26
88,9	80	3	88,9	80	ST-13x089	4001257	30	ST-19x089	4001290	22
108,0	100		108,0		ST-13x108	4001259 *	28	ST-19x108	4001292 *	20
114,0	100	4	114,3	100	ST-13x114	4001260 *	28	ST-19x114	4001293 *	18
			125,0		ST-13x125	4001261 *	20	ST-19x125	4001294 *	18
133,0	125		133,0		ST-13x133	4001262 *	18	ST-19x133	4001295 *	12
		5	139,7	125	ST-13x140	4001263	18	ST-19x140	4001296	10
159,0	150		160,0		ST-13x160	4001264	16	ST-19x160	4001297	8

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Kaiflex ST Csőhéjak



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			25 mm Szigetelőréteg vastagság			32 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									
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6						
12,0	10		12,5							
15,0	10	1/4	13,5	8						
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-25x018	4001303	50	ST-32x018	4001348	32
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-25x022	4001305	42	ST-32x022	4001349	32
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-25x028	4001307	40	ST-32x028	4001351	24
35,0	32	1	33,7	25	ST-25x035	4001309	32	ST-32x035	4001352	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	ST-25x042	4001311	24	ST-32x042	4001353	22
			44,5							
		1 1/2	48,3	40	ST-25x048	4001312	24	ST-32x048	4001354	18
54,0	50		54,0		ST-25x054	4001313	22	ST-32x054	4001355	18
57,0	50		57,0					ST-32x057	4001356	16
		2	60,3	50	ST-25x060	4001314	22	ST-32x060	4001357	16
64,0			63,5		ST-25x064	4001315	18	ST-32x064	4001358	16
70,0			70,0		ST-25x070	4001317	18	ST-32x070	4001360	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	ST-25x076	4001318	18	ST-32x076	4001361	12
80,0								ST-32x080	4001362	12
88,9	80	3	88,9	80	ST-25x089	4001320	14	ST-32x089	4001363	10
108,0	100		108,0		ST-25x108	4001322 *	10	ST-32x108	4001365 *	8
114,0	100	4	114,3	100	ST-25x114	4001323	10	ST-32x114	4001366	8
			125,0							
133,0	125		133,0					ST-32x133	4001368 *	6
		5	139,7	125	ST-25x140	4001325	6	ST-32x140	4001369	6
159,0	150		160,0					ST-32x160	4001370	4

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Kaiflex ST Csőhéjak

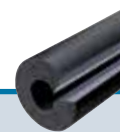


Szín: Fekete • Hosszúság: 2 m

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			40 mm Szigetelőréteg vastagság			50 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									
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6						
12,0	10		12,5							
15,0	10	1/4	13,5	8						
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-40x018	4001372	22	ST-50x018	4001392	14
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-40x022	4001373	22	ST-50x022	4001393	14
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-40x028	4001375	16	ST-50x028	4001395	10
35,0	32	1	33,7	25	ST-40x035	4001376	16	ST-50x035	4001396	8
42,0	40	1 1/4	42,4	32	ST-40x042	4001377	16	ST-50x042	4001397	8
			44,5							
		1 1/2	48,3	40	ST-40x048	4001378	12	ST-50x048	4001398	8
54,0	50		54,0		ST-40x054	4001379	10	ST-50x054	4001399	8
57,0	50		57,0							
		2	60,3	50	ST-40x060	4001380	10	ST-50x060	4001400	8
64,0			63,5		ST-40x064	4001381	10	ST-50x064	4001401	6
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	ST-40x076	4001382	10	ST-50x076	4001402	6
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	ST-40x089	4001384	10	ST-50x089	4001403	6
108,0	100		108,0							
114,0	100	4	114,3	100	ST-40x114	4001387	6	ST-50x114	4001406	4
			125,0		ST-40x125	4001388	6			
133,0	125		133,0							
		5	139,7	125	ST-40x140	4001389	6	ST-50x140	4001408	2
159,0	150		160,0		ST-40x160	4001390	4	ST-50x160	4001409	2

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Kaiflex ST-SK Csőhéjak · öntapadós · tangenciálisan hasított



Szín: Fekete · Hosszúság: 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	ST-09x015-SK	4001649	240	ST-13x015-SK	4001661	154
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-09x018-SK	4001650	190	ST-13x018-SK	4001662	130
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-09x022-SK	4001651	156	ST-13x022-SK	4001663	110
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-09x028-SK	4001652	124	ST-13x028-SK	4001664	86
35,0	32	1	33,7	25	ST-09x035-SK	4001653	92	ST-13x035-SK	4001665	76
42,0	40	1 1/4	42,4	32	ST-09x042-SK	4001654	70	ST-13x042-SK	4001666	56
		1 1/2	48,3	40	ST-09x048-SK	4001655	60	ST-13x048-SK	4001667	48
54,0	50		54,0		ST-09x054-SK	4001656	60	ST-13x054-SK	4001668	46
		2	60,3	50	ST-09x060-SK	4001657	60	ST-13x060-SK	4001669	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	ST-09x076-SK	4001659	54	ST-13x076-SK	4001671	34
88,9	80	3	88,9	80	ST-09x089-SK	4001660	36	ST-13x089-SK	4001673	30

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			19 mm Szigetelőréteg vastagság					
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton			
15,0	10	1/4	13,5	8	ST-19x015-SK	4001674	86			
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-19x018-SK	4001675	78			
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-19x022-SK	4001676	74			
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-19x028-SK	4001677	58			
35,0	32	1	33,7	25	ST-19x035-SK	4001678	48			
42,0	40	1 1/4	42,4	32	ST-19x042-SK	4001679	40			
		1 1/2	48,3	40	ST-19x048-SK	4001680	30			
54,0	50		54,0		ST-19x054-SK	4001681	30			
		2	60,3	50	ST-19x060-SK	4001682	28			
76,1	65	2 1/2	76,1	65	ST-19x076-SK	4001685	28			
88,9	80	3	88,9	80	ST-19x089-SK	4001686	22			

Kaiflex ST Csőhéjak · tekercselt



Szín: Fekete

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			6 mm Szigetelőréteg vastagság			9 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				ST-06x006-E	4001500	50	ST-09x006-E	4001508	40
8,0	6				ST-06x008-E	4001501	48	ST-09x008-E	4001509	37
10,0	8	1/8	10,2	6	ST-06x010-E	4001502	46	ST-09x010-E	4001510	34
12,0	10		12,5		ST-06x012-E	4001503	40	ST-09x012-E	4001511	31
15,0	10	1/4	13,5	8	ST-06x015-E	4001504	38	ST-09x015-E	4001512	27
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-06x018-E	4001505	30	ST-09x018-E	4001513	23
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-06x022-E	4001506	23	ST-09x022-E	4001514	19
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-06x028-E	4001507	20	ST-09x028-E	4001515	14

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			13 mm Szigetelőréteg vastagság					
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton			
6,0	4				ST-13x006-E	4001516	26			
8,0	6				ST-13x008-E	4001517	26			
10,0	8	1/8	10,2	6	ST-13x010-E	4001518	23			
12,0	10		12,5		ST-13x012-E	4001519	18			
15,0	10	1/4	13,5	8	ST-13x015-E	4001520	17			
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-13x018-E	4001521	15			
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-13x022-E	4001522	14			
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-13x028-E	4001523	10			

Kaiflex ST Lemezek · tekercselte



Szín: Fekete						
Szigetelőréteg vastagság mm	Lemezek · tekercselte 1 m széles			Lemezek · tekercselte · öntapadós 1 m széles		
	Típus	Cikkszám	m ² /karton	Típus	Cikkszám	m ² /karton
6	ST-06-RL	4001537	30	ST-06-RL-SK	4001563	30
10	ST-10-RL	4001539	20	ST-10-RL-SK	4001564	20
13	ST-13-RL	4001540	14	ST-13-RL-SK	4001565	14
16	ST-16-RL	4001541	12	ST-16-RL-SK	4001566	12
19	ST-19-RL	4001542	10	ST-19-RL-SK	4001567	10
25	ST-25-RL	4001543	8	ST-25-RL-SK	4001568	8
32	ST-32-RL	4001544	6	ST-32-RL-SK	4001569	6
50	ST-50-RL	4005721	6	ST-50-RL-SK	4005723	6

Kaiflex ST Lapok · méretre vágva



Szín: Fekete						
Szigetelőréteg vastagság mm	Lapok · méretre vágva 2,0 x 1,0 m			Lapok · méretre vágva · öntapadós 2,0 x 1,0 m		
	Típus	Cikkszám	m ² /karton	Típus	Cikkszám	m ² /karton
50	ST-50-PL10	4001561	6	ST-50-PL10-SK	4001583	6

Tartós védelem az energiaveszteség és a kondenzvíz képződés megakadályozására



Megbízhatóan megakadályozza a kondenzvíz és hőhíd képződést

A Kaiflex RT-ST csőbilincsbetét, megakadályozza a függesztési pontokban a hűtési rendszerek kondenzvíz képződését, acélcsövek rozsdásodását és csökkenti a rendszer energia veszteségeit.

A Kaiflex RT-ST csőbilincsbetét belső magja kemény PUR/PIR betét, mely biztonságos függesztést biztosít fémbilincsekkel. Falaihoz szigetelőanyag van ragasztva. Végeibe horony van marva, melybe a profilozott vég záródik, megakadályozva az elcsúszást. A két féldarab fekete PVC fóliával van kasírozva, melynek vége öntapadós, és a védőfólia lehúzása után ezzel zárható le.

Min ahogy a Kaiflex ST termékeknél is, a Kaiflex RT-ST csőtartói szabvány szigetelőréteg vastagságokban kaphatók, megbízható megoldást kínálnak a hőhidak megakadályozására és egyben elkerülik a cső rozsdásodását.

- Megbízható hőhíd elleni védelem
- Párazáró réteg
- Megakadályozza az energiaveszteséget
- Hosszú élettartamot biztosít
- Egyszerű összeszerelés

Kaiflex RT-ST Műszaki adatok

Anyagtípus		Két PUR/PIR elem (FCKW-mentes) szintetikus kaucsuk szigetelőanyagba beágyazva	
Felületvédelem		PVC fólia	
Szín		Fekete	
Felső hőmérséklet határ		+110 °C	
Alsó hőmérséklet határ		-50 °C	lásd az (1) számú információt
Hővezetési tényező értékei		lásd Kaiflex ST adatait	
Páradiffúziós ellenállási érték	Diffúziós ellenállási szám μ	lásd Kaiflex ST adatait Nincs szükséges egyéb párazáró rétegre	
Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába [°]		Euro osztály E ₁ (csatlakoztatva Kaiflex ST vagy B _{1-s3,d0} szigetelőanyagokkal)	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
Testsűrűség	PUR/PIR betét	Testsűrűsége 80/120 kg/m ³	
Egyéb tulajdonságok	PUR/PIR betét Ideális tárolási hőmérséklet Ideális szerelési hőmérséklet	FCKW-mentes ≥ +10 °C ≥ +10 °C	
Tárolás		1 év	Raktározás száraz, tiszta helyiségekben normál páratartalom (50 % és 70 % között) mellett szobahőmérsékleten (0 °C és +35 °C között)

(1) számú információ –50 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviseletünkkel.

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



Kaiflex RT-ST Csőbilincsbetétek · öntapadós

Szín: Fekete											
Rézcsövek Cu	Acélcsövek Fe		Ajánlott függesztési távolságok (a DIN 1988 szerint) m	13 mm Szigetelőréteg vastagság			19 mm Szigetelőréteg vastagság				
	Külső Ø mm	Coll		Külső Ø mm	Külső Ø mm	Típus	Cikkszám	Darab/ karton	Külső Ø mm	Típus	Cikkszám
6,0			2,00								
8,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00	36,0	RT-ST13x010	4002234	52	48,0	RT-ST19x010	4002266	32
12,0		12,5	2,00	38,0	RT-ST13x012	4002235	48	50,0	RT-ST19x012	4002267	28
15,0	1/4	13,5	2,00	41,0	RT-ST13x015	4002236	40	53,0	RT-ST19x015	4002268	22
18,0	3/8	17,2	2,25	44,0	RT-ST13x018	4002237	32	56,0	RT-ST19x018	4002269	20
22,0	1/2	21,3	2,75	48,0	RT-ST13x022	4002238	32	60,0	RT-ST19x022	4002271	32
25,0		25,0	2,75	52,0	RT-ST13x025	4002239 *	46	65,0	RT-ST19x025	4002297 *	30
28,0	3/4	26,9	3,00	54,0	RT-ST13x028	4002240	40	66,0	RT-ST19x028	4002273	24
35,0	1	33,7	3,50	61,0	RT-ST13x035	4002242	30	73,0	RT-ST19x035	4002276	38
42,0	1 1/4	42,4	3,75	68,0	RT-ST13x042	4002243	46	80,0	RT-ST19x042	4002278	32
		44,5									
	1 1/2	48,3	4,25	74,0	RT-ST13x048	4002244	34	86,0	RT-ST19x048	4002279	28
54,0		54,0	4,25	80,0	RT-ST13x054	4002246	32	93,0	RT-ST19x054	4002280	48
57,0		57,0	4,25	83,0	RT-ST13x057	4002247	28	95,0	RT-ST19x057	4002281	48
	2	60,3	4,75	86,0	RT-ST13x060	4002248	56	98,0	RT-ST19x060	4002282	44
64,0		63,5	4,75	92,0	RT-ST13x064	4002249	48	104,0	RT-ST19x064	4002283	40
70,0		70,0	4,75	98,0	RT-ST13x070	4002251	44	110,0	RT-ST19x070	4002284	30
76,1	2 1/2	76,1	5,50	104,0	RT-ST13x076	4002252	40	116,0	RT-ST19x076	4002285	30
80,0			5,50	107,0	RT-ST13x080	4002253	36	119,0	RT-ST19x080	4002286	28
88,9	3	88,9	6,00	117,0	RT-ST13x089	4002254	30	129,0	RT-ST19x089	4002287	26
108,0		108,0	6,00	136,0	RT-ST13x108	4002256 *	22	148,0	RT-ST19x108	4002288 *	18
114,0	4	114,3	6,00	144,0	RT-ST13x114	4002257	18	156,0	RT-ST19x114	4002289	16
		125,0	6,00	152,0	RT-ST13x125	4002258 *	16	167,0	RT-ST19x125	4002290 *	12
133,0		133,0	6,00	163,0	RT-ST13x133	4002259 *	14	175,0	RT-ST19x133	4002291 *	12
	5	139,7	6,00	170,0	RT-ST13x140	4002260	14	182,0	RT-ST19x140	4002292	12
159,0		160,0	6,00	190,0	RT-ST13x160	4002261	12	202,0	RT-ST19x160	4002293	8

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Hosszúság csőbilincsbetétek: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm



Kaiflex RT-ST Csőbilincsbetétek · öntapadós

Szín: Fekete											
Rézcsövek Cu	Acélcsövek Fe		Ajánlott függesztési távolságok (a DIN 1988 szerint) m	25 mm Szigetelőréteg vastagság			32 mm Szigetelőréteg vastagság				
	Külső Ø mm	Coll		Külső Ø mm	Külső Ø mm	Típus	Cikkszám	Darab/ karton	Külső Ø mm	Típus	Cikkszám
6,0			2,00								
8,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00								
12,0		12,5	2,00								
15,0	1/4	13,5	2,00								
18,0	3/8	17,2	2,25	68,0	RT-ST25x018	4002304	24	82,0	RT-ST32x018	4002329	28
22,0	1/2	21,3	2,75	72,0	RT-ST25x022	4002305	38	86,0	RT-ST32x022	4002330	24
25,0		25,0	2,75								
28,0	3/4	26,9	3,00	78,0	RT-ST25x028	4002306	32	92,0	RT-ST32x028	4002331	24
35,0	1	33,7	3,50	85,0	RT-ST25x035	4002307	26	99,0	RT-ST32x035	4002332	18
42,0	1 1/4	42,4	3,75	92,0	RT-ST25x042	4002308	22	106,0	RT-ST32x042	4002333	40
		44,5									
	1 1/2	48,3	4,25	98,0	RT-ST25x048	4002309	44	112,0	RT-ST32x048	4002334	30
54,0		54,0	4,25	104,0	RT-ST25x054	4002310	40	118,0	RT-ST32x054	4002335	30
57,0		57,0	4,25					121,0	RT-ST32x057	4005816	28
	2	60,3	4,75	110,0	RT-ST25x060	4002311	36	124,0	RT-ST32x060	4002336	26
64,0		63,5	4,75	116,0	RT-ST25x064	4002312	30	130,0	RT-ST32x064	4002337	24
70,0		70,0	4,75	122,0	RT-ST25x070	4005815	28	136,0	RT-ST32x070	4002338	22
76,1	2 1/2	76,1	5,50	128,0	RT-ST25x076	4002313	24	142,0	RT-ST32x076	4002339	22
80,0			5,50					146,0	RT-ST32x080	4002340	16
88,9	3	88,9	6,00	141,0	RT-ST25x089	4002314	22	155,0	RT-ST32x089	4002341	16
108,0		108,0	6,00	160,0	RT-ST25x108	4002315 *	16	174,0	RT-ST32x108	4002343 *	12
114,0	4	114,3	6,00	168,0	RT-ST25x114	4002316	12	182,0	RT-ST32x114	4002344	12
		125,0	6,00								
133,0		133,0	6,00					201,0	RT-ST32x133	4002345 *	8
	5	139,7	6,00	194,0	RT-ST25x140	4002318	12	208,0	RT-ST32x140	4002346	8
159,0		160,0	6,00					228,0	RT-ST32x160	4002347	6

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Hosszúság csőbilincsbetétek: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm



Kaiflex RT-ST Csőbilincsbetétek · öntapadós

Szín: Fekete											
Rézcsövek Cu		Acélcsövek Fe		Ajánlott függesztési távolságok (a DIN 1988 szerint) m	40 mm Szigetelőréteg vastagság			50 mm Szigetelőréteg vastagság			
Külső ø mm	Coll	Külső ø mm	Külső ø mm		Típus	Cikkszám	Darab/ karton	Külső ø mm	Típus	Cikkszám	Darab/ karton
6,0				2,00							
8,0				2,00							
10,0	1/8	10,2		2,00							
12,0		12,5		2,00							
15,0	1/4	13,5		2,00							
18,0	3/8	17,2		2,25							
22,0	1/2	21,3		2,75							
25,0		25,0		2,75							
28,0	3/4	26,9		3,00							
35,0	1	33,7		3,50							
42,0	1 1/4	42,4		3,75	123,0	RT-ST40x042	4002353	12			
		44,5									
	1 1/2	48,3		4,25	129,0	RT-ST40x048	4002354	24			
54,0		54,0		4,25	135,0	RT-ST40x054	4002355	22			
57,0		57,0		4,25							
	2	60,3		4,75	141,0	RT-ST40x060	4002356	22	161,0	RT-ST50x060	4002364 14
64,0		63,5		4,75							
70,0		70,0		4,75							
76,1	2 1/2	76,1		5,50	156,0	RT-ST40x076	4002358	16	177,0	RT-ST50x076	4006707 12
80,0				5,50							
88,9	3	88,9		6,00	170,0	RT-ST40x089	4002359	12	190,0	RT-ST50x089	4006708 12
108,0		108,0		6,00							
114,0	4	114,3		6,00	195,0	RT-ST40x114	4002361	10	215,0	RT-ST50x114	4005820 6
		125,0		6,00							
133,0		133,0		6,00							
	5	139,7		6,00							
159,0		160,0		6,00							

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Hosszúság csőbilincsbetétek: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Megbízhatóan megakadályozza a kondenzvíz és hóhíd képződést



Megbízható teljesítmény

A Kaiflex EF rendkívül flexibilis, zárt mikrocellás szerkezetű szigetelőanyag, mely alkalmazható azon létesítményekben ahol légkondicionáló HVAC rendszerek szükségesek, amelyeknél az energia megtakarításra is hangsúlyt helyeznek.

A Kaiflex EF szigetelőanyag por és szálmentes szerkezetének köszönhetően alkalmazható köz, gazdasági és ipari létesítményekben, épületgépészeti berendezések szigetelésére, nem okoz egészségügyi problémákat a bent tartózkodóknak. Vegyi összetétele égésgátló vegyi anyagokat tartalmaz, így jelentősen csökkenti a tüzesetek létrejöttét ezen létesítményekben, hiszen nehezen éghető, égve nem csepegő és önkioltó minősítéssel rendelkezik.

Köszönhetően a szigorú ellenőrzési folyamatoknak Kaiflex EF szigetelőanyagunk tartós és megbízható termék. A csőhéjak, tekercselt lemezek vagy öntapadós tekercselt lemezek alkalmazhatóak klíma, légkondicionáló, technológiai hűtési és szaniter rendszerek szigetelésére.

- Párazáró zárt mikrocellás szerkezet
- A zárt rendszerű szigetelés korrózióvédelem biztosít
- Alacsony hővezetési tényező, minimális energiaveszteség
- Rendkívül flexibilis, por és szál mentes
- Antimikrobiális felület

Kaiflex EF 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	λ_{θ} -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on	$0,036 + 7,2 \cdot 10^{-5} \cdot \theta + 1,2 \cdot 10^{-6} \cdot \theta^2$ $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Páradiffúziós ellenállási érték	Diffúziós ellenállási szám μ	≥ 8.000 Nincs szükséges egyéb párazáró rétegre	Ellenőrzés alapja DIN EN 13469 DIN EN 12086
Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába ^o	Csőhéjak 6 mm - 50 mm Lemezek 3 mm - 50 mm	B ₁ -s3, d0 B-s3, d0	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
Tűztechnikai jellemzők		Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő	
Korrózió védelem		Megfelel a követelményeknek	A DIN 1988 szerint
AGI szigetelőanyag jelzőszám	Csőhéjak Lemezek	36.12.03.05.04 36.07.03.05.04	
Egészségügyi tényezők		Por és szál mentes Nehézfém (például kadmium, ólom) és formaldehid mentes	
Egyéb tulajdonságok	pH-érték	CE megfelelésű 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 képviselőtünkkel.

(2) számú információ

Épületen kívüli alkalmazás esetén három napon belül felülvédelemmel szükséges ellátni, mely lehet festés Kaifinish Color védőfestékkel négy rétegben, előzetes felület tisztítás után Kaiflex speciális tisztítóval, mely UV védelmet biztosít a szigetelőanyagoknak, 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.

^o Az építőanyag besorolási osztály fémek és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.

Kaiflex EF Csőhéjak



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			6 mm Szigetelőréteg vastagság			9 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				EF-06x006	4000880	600	EF-09x006	4000892	360
8,0	6				EF-06x008	4000881	500	EF-09x008	4000893	340
10,0	8	1/8	10,2	6	EF-06x010	4000882	430	EF-09x010	4000894	320
12,0	10		12,5		EF-06x012	4000883	350	EF-09x012	4000895	280
15,0	10	1/4	13,5	8	EF-06x015	4000884	300	EF-09x015	4000896	240
18,0	15	3/8	17,2	10	EF-06x018	4000885	280	EF-09x018	4000897	190
22,0	20	1/2	21,3	15	EF-06x022	4000887	216	EF-09x022	4000899	156
28,0	25	3/4	26,9	20	EF-06x028	4000889	150	EF-09x028	4000901	124
35,0	32	1	33,7	25	EF-06x035	4000891	120	EF-09x035	4000904	92
42,0	40	1 1/4	42,4	32				EF-09x042	4000906	70
			44,5					EF-09x045	4000907	60
		1 1/2	48,3	40				EF-09x048	4000908	60
54,0	50		54,0					EF-09x054	4000909	60
57,0	50		57,0					EF-09x057	4000910	60
		2	60,3	50				EF-09x060	4000911	60
64,0			63,5					EF-09x064	4000912	54
67,0										
70,0			70,0					EF-09x070	4000913	54
76,1	65	2 1/2	76,1	65				EF-09x076	4000914	54
80,0								EF-09x080	4000915	40
88,9	80	3	88,9	80				EF-09x089	4000916	36
108,0	100		108,0					EF-09x108	4000918 *	28
114,0	100	4	114,3	100				EF-09x114	4000919	28
			125,0					EF-09x125	4000920 *	20
133,0	125		133,0					EF-09x133	4000921 *	16
		5	139,7	125				EF-09x140	4000922	16
159,0	150		160,0					EF-09x160	4000923	14

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Kaiflex EF Csőhéjak



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			13 mm Szigetelőréteg vastagság			19 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				EF-13x006	4000924	240	EF-19x006	4000958	126
8,0	6				EF-13x008	4000925	210			
10,0	8	1/8	10,2	6	EF-13x010	4000926	190	EF-19x010	4000959	106
12,0	10		12,5		EF-13x012	4000927	172	EF-19x012	4000960	100
15,0	10	1/4	13,5	8	EF-13x015	4000928	154	EF-19x015	4000961	86
18,0	15	3/8	17,2	10	EF-13x018	4000929	130	EF-19x018	4000962	78
22,0	20	1/2	21,3	15	EF-13x022	4000931	110	EF-19x022	4000964	74
28,0	25	3/4	26,9	20	EF-13x028	4000933	86	EF-19x028	4000966	58
35,0	32	1	33,7	25	EF-13x035	4000936	76	EF-19x035	4000969	48
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EF-13x042	4000938	56	EF-19x042	4000970	40
			44,5		EF-13x045	4000939	52	EF-19x045	4000971	34
		1 1/2	48,3	40	EF-13x048	4000940	48	EF-19x048	4000972	30
54,0	50		54,0		EF-13x054	4000941	46	EF-19x054	4000973	30
57,0	50		57,0		EF-13x057	4000942	44	EF-19x057	4000974	28
		2	60,3	50	EF-13x060	4000943	40	EF-19x060	4000975	28
64,0			63,5		EF-13x064	4000944	40	EF-19x064	4000976	28
67,0					EF-13x067	4000945	40	EF-19x067	4000977	28
70,0			70,0		EF-13x070	4000946	40	EF-19x070	4000978	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EF-13x076	4000947	34	EF-19x076	4000979	28
80,0					EF-13x080	4000948	30	EF-19x080	4000980	26
88,9	80	3	88,9	80	EF-13x089	4000949	30	EF-19x089	4000981	22
108,0	100		108,0		EF-13x108	4000951 *	28	EF-19x108	4000983 *	20
114,0	100	4	114,3	100	EF-13x114	4000952	28	EF-19x114	4000984	18
			125,0		EF-13x125	4000953 *	20	EF-19x125	4000985 *	18
133,0	125		133,0		EF-13x133	4000954 *	18	EF-19x133	4000986 *	12
		5	139,7	125	EF-13x140	4000955	18	EF-19x140	4000987	10
159,0	150		160,0		EF-13x160	4000956	16	EF-19x160	4000988	8

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Kaiflex EF Csőhéjak



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			25 mm Szigetelőréteg vastagság			32 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									
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6	EF-25x010	4000990	72			
12,0	10		12,5		EF-25x012	4000991	60			
15,0	10	1/4	13,5	8	EF-25x015	4000992	60			
18,0	15	3/8	17,2	10	EF-25x018	4000993	50	EF-32x018	4001016	32
22,0	20	1/2	21,3	15	EF-25x022	4000995	42	EF-32x022	4001017	32
28,0	25	3/4	26,9	20	EF-25x028	4000997	40	EF-32x028	4001019	24
35,0	32	1	33,7	25	EF-25x035	4000999	32	EF-32x035	4001020	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EF-25x042	4001000	24	EF-32x042	4001021	22
			44,5							
		1 1/2	48,3	40	EF-25x048	4001001	24	EF-32x048	4001022	18
54,0	50		54,0		EF-25x054	4001002	22	EF-32x054	4001023	18
57,0	50		57,0					EF-32x057	4001024	16
		2	60,3	50	EF-25x060	4001003	22	EF-32x060	4001025	16
64,0			63,5		EF-25x064	4001004	18	EF-32x064	4001026	16
67,0										
70,0			70,0		EF-25x070	4001005	18	EF-32x070	4001028	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EF-25x076	4001006	18	EF-32x076	4001029	12
80,0								EF-32x080	4001030	12
88,9	80	3	88,9	80	EF-25x089	4001008	14	EF-32x089	4001031	10
108,0	100		108,0		EF-25x108	4001009 *	10	EF-32x108	4001033 *	8
114,0	100	4	114,3	100	EF-25x114	4001010	10	EF-32x114	4001034	8
			125,0							
133,0	125		133,0					EF-32x133	4001036 *	6
		5	139,7	125	EF-25x140	4001012	6	EF-32x140	4001037	6
159,0	150		160,0					EF-32x160	4001038	4

* Szállítás visszaigazolás alapján.

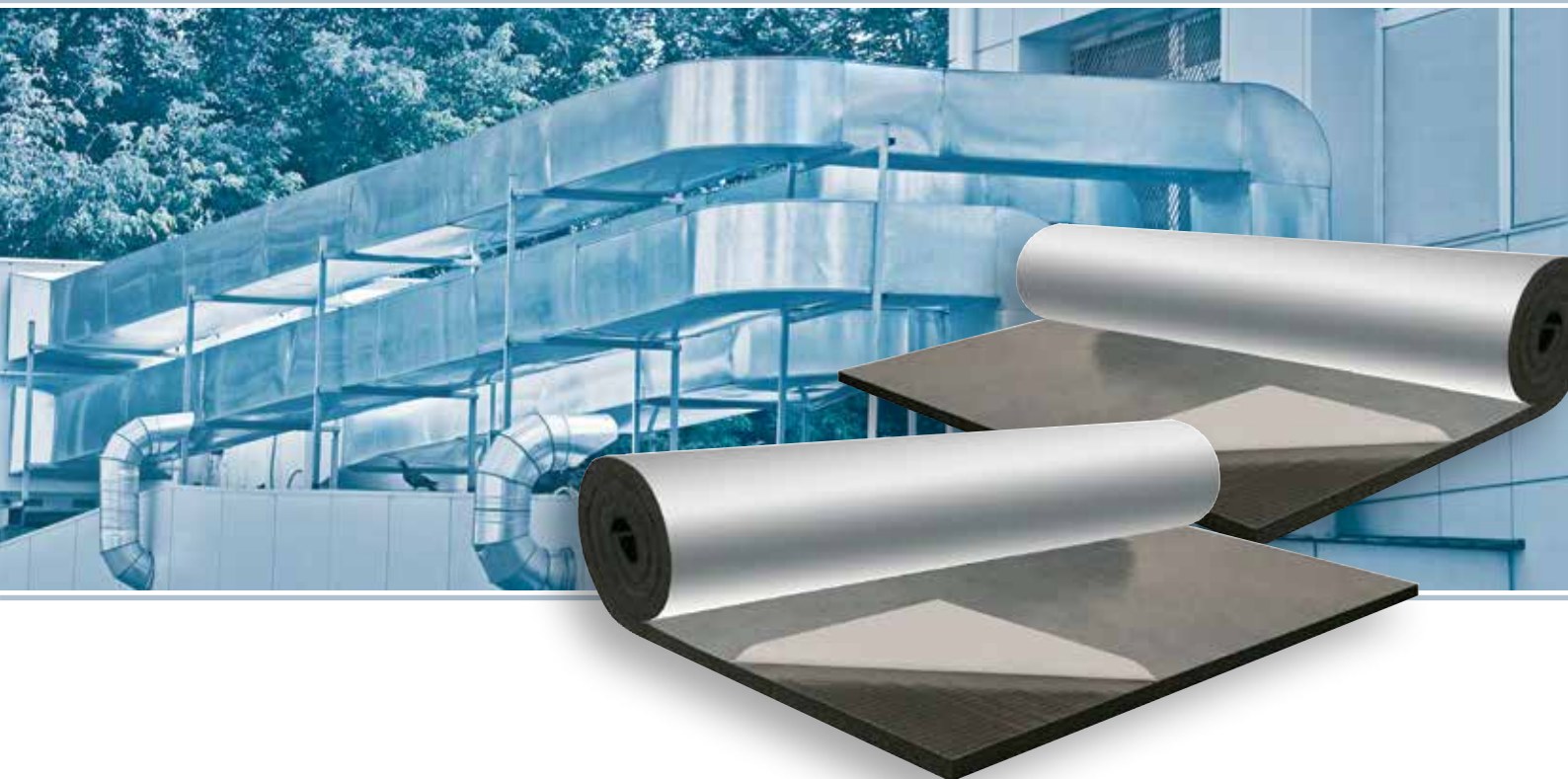
Kaiflex EF Lemezek · tekercselt



Szín: Fekete

Szigetelőréteg vastagság mm	Lemezek · tekercselt 1 m széles			Lemezek · tekercselt · öntapadós 1 m széles		
	Típus	Cikkszám	m ² / karton	Típus	Cikkszám	m ² / karton
6	EF-06-RL	4001163	30	EF-06-RL-SK	4006564	30
10	EF-10-RL	4001164	20	EF-10-RL-SK	4001170	20
13	EF-13-RL	4001165	14	EF-13-RL-SK	4001171	14
16	EF-16-RL	4001166	12	EF-16-RL-SK	4001172	12
19	EF-19-RL	4001167	10	EF-19-RL-SK	4001173	10
25	EF-25-RL	4001168	8	EF-25-RL-SK	4001174	8
32	EF-32-RL	4001169	6	EF-32-RL-SK	4001175	6

Kaiflex[®] DUCT ALU



A gazdaságos, hatékony és szálmentes szigetelés

A négyzet és kör keresztmetszetű légszatórnák hatékonyan és gazdaságosan szigetelhetők a Kaiflex Duct ALU szigetelőanyaggal. Megbízhatóan csökkenti az energiaveszteségeket, miközben megakadályozza a harmatponti párakicsapódás kialakulását.

A Kaiflex Duct ALU flexibilis, zárt mikrocellás, elasztomer szigetelőanyag, mely 1,5 m szélességével légszatórnák szigetelésére lett kifejlesztve. A szigetelőanyag párazáró szerkezete hatékonyan megakadályozza a környezeti pára áthatolását a szigetelőanyagon és a felületi párakicsapódást, ezzel megbízható szigetelést biztosít a rendszer teljes használati ideje alatt.

Kaiflex Duct ALU vegyi összetétele égésgátló anyagokat tartalmaz, ezért nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűz terjesztő.

A Kaiflex Duct zajcsökkentő tulajdonságai alapján, valamint por- és szálmentes szerkezetének köszönhetően alkalmazható szigetelésként köz-, gazdasági és ipari épületekben.

- Az extra lemez szélesség esztétikus szigetelést biztosít légtechnikai berendezéseken
- Egyszerű és gyors megmunkálás
- Hosszú élettartamot biztosít

Kaiflex Duct Műszaki adatok

Anyagtípus		NBR szintetikus kaucsuk, besorolva a FEF (flexibilis elasztomer habok) csoportjába	
Felületvédelem		Úvegszál erősítésű alumínium fólia	
Cellaszerkezet		Zárt mikrocellás	
Szín		Ezüst	
Felső hőmérséklet határ		+70 °C	
Alsó hőmérséklet határ		-40 °C	lásd az (1) számú információt
Hővezetési tényező értékei	λ_{10} -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on	$0,036 + 7,2 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$ $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Ellenőrzés alapja DIN EN 12667
Páradiffúziós ellenállási érték	Diffúziós ellenállási szám μ	≥ 7.000 Nincs szükséges egyéb párazáró rétegre	Ellenőrzés alapja DIN EN 13469 DIN EN 12086
Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába [◊]	Euro osztály	E	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
Korrózió védelem		Megfelel a követelményeknek	Ellenőrzés alapja DIN 1988
AGI szigetelőanyag jelzőszám		36.07.03.05.04	
Egészségügyi tényezők		Por és szál mentes Nehézfém (például kadmium, ólom) és formaldehid mentes	
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)
Tűrészhatárok, határértékek		A DIN EN 14304:2013-04 szerint	
Kültéri alkalmazás		Nem alkalmazható kültéren	

(1) számú információ -40 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

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

Kaiflex Duct ALU Lemezek · tekercselt · ALU fóliával kasírozva

Szín: Ezüst

Szigetelőréteg vastagság mm	Lemezek · tekercselt · öntapadós 1,5 m széles			
	Típus	Cikkszám	Hosszúság m	m ² /görgő
6	DUCT-ALU-06-SK	4010568 *	30	45,0
8	DUCT-ALU-08-SK	4010569 *	25	37,5
10	DUCT-ALU-10-SK	4010570	20	30,0
12	DUCT-ALU-12-SK	4010571	15	22,5
15	DUCT-ALU-15-SK	4010572 *	12	18,0
20	DUCT-ALU-20-SK	4010573	10	15,0
25	DUCT-ALU-25-SK	4010574 *	8	12,0
30	DUCT-ALU-30-SK	4010575	6	9,0

* Szállítás visszaigazolás alapján.



Magas és váltakozó hőmérsékletű alkalmazásokra kifejlesztve

A Kaiflex EPDMplus rendkívül flexibilis, zárt mikrocellás szigetelőanyag, mely kiváló UV és rendkívül magas +150 °C hőmérséklet álló tulajdonsággal rendelkezik.

Rendkívül flexibilis, zárt mikrocellás szerkezetű elastomer szigetelőanyag, mely megakadályozza a harmatponti kondenzvíz képződését és csökkenti az energia veszteséget, ezzel megbízható szigetelést biztosít a rendszer teljes használati ideje alatt.

- Rendkívüli flexibilitását megőrzi magas +150 °C és alacsony –50 °C (–200 °C) hőmérsékleten is
- Párazáró zárt mikrocellás szerkezet
- Jó termikus hatékonyság, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 0 °C-on
- Tűzesetben égve nem csepegő

Kaiflex EPDMplus Műszaki adatok

Anyagtípus		EPDM	
Cellaszerkezet		Zárt mikrocellás	
Szín		Fekete	
Felső hőmérséklet határ	Csőhéjak & Lemezek Öntapadó szalag	+150 °C +90 °C	
Alsó hőmérséklet határ		-50 °C (-200 °C)	lásd az (1) számú információt
Hővezetési tényező értékei	λ_{10} -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,037$ W/(m·K) $\leq 0,038$ W/(m·K) $\leq 0,039$ W/(m·K)	Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Páradiffúziós ellenállási érték	Diffúziós ellenállási szám μ	≥ 4.500	Ellenőrzés alapja DIN EN 12086
Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába °	Euro osztály	E_L/E	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
Tűztechnikai jellemzők		Önkioltó, égve nem csepegő, nem tűzterjesztő	
Környezetvédelmi szempontok		ODP Zero GWP Zero	
AGI szigetelőanyag jelzőszám	Csőhéjak Lemezek	36.12.03.06.04 36.07.03.06.04	
Egészségügyi tényezők		Por és szál mentes Nehézfém (például kadmium, ólom) és formaldehid mentes	
Ellenállás	UV sugárzással szemben	Kiváló	
Egyéb tulajdonságok	pH-érték	CE megfelelésű 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		Nem szükséges plusz védelem	

(1) számú információ -50 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

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

Kaiflex EPDMplus Csőhéjak

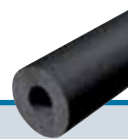


Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsővek Cu		Acélcsővek Fe			10 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
10,0	8	1/8	10,2	6	EPDMp-10x010	4003230	220	EPDMp-13x010	4003245	152
12,0	10		12,5		EPDMp-10x012	4003231	190	EPDMp-13x012	4003246	136
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDMp-10x015	4003232	172	EPDMp-13x015	4003247	120
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDMp-10x018	4003233	136	EPDMp-13x018	4003248	106
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDMp-10x022	4003234	112	EPDMp-13x022	4003249	84
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDMp-10x028	4003235	84	EPDMp-13x028	4003250	72
35,0	32	1	33,7	25	EPDMp-10x035	4003237	60	EPDMp-13x035	4003251	50
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EPDMp-10x042	4003238	50	EPDMp-13x042	4003252	40
		1 1/2	48,3	40	EPDMp-10x048	4003239	40	EPDMp-13x048	4003253	36
54,0	50		54,0		EPDMp-10x054	4003240	36	EPDMp-13x054	4003254	32
		2	60,3	50	EPDMp-10x060	4003242	32	EPDMp-13x060	4003256	24
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDMp-10x076	4003243	20	EPDMp-13x076	4003257	18
88,9	80	3	88,9	80	EPDMp-10x089	4003244	18	EPDMp-13x089	4003258	16

Rézcsővek Cu		Acélcsővek 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
10,0	8	1/8	10,2	6						
12,0	10		12,5		EPDMp-19x012	4003259	78	EPDMp-25x012	4003273	50
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDMp-19x015	4003260	72	EPDMp-25x015	4003274	50
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDMp-19x018	4003261	60	EPDMp-25x018	4003275	40
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDMp-19x022	4003262	56	EPDMp-25x022	4003276	36
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDMp-19x028	4003263	40	EPDMp-25x028	4003277	32
35,0	32	1	33,7	25	EPDMp-19x035	4003264	36	EPDMp-25x035	4003278	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EPDMp-19x042	4003265	32	EPDMp-25x042	4003279	22
		1 1/2	48,3	40	EPDMp-19x048	4003266	24	EPDMp-25x048	4003280	18
54,0	50		54,0		EPDMp-19x054	4003267	22	EPDMp-25x054	4003281	18
		2	60,3	50	EPDMp-19x060	4003269	18	EPDMp-25x060	4003283	16
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDMp-19x076	4003270	16	EPDMp-25x076	4003285	12
88,9	80	3	88,9	80	EPDMp-19x089	4003271	12	EPDMp-25x089	4003287	12

Kaiflex EPDMplus Csőhéjak



Szín: Fekete · Hosszúság: 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		
10,0	8	1/8	10,2	6					
12,0	10		12,5		EPDMp-32x012	4003289	32		
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDMp-32x015	4003290	32		
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDMp-32x018	4003291	24		
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDMp-32x022	4003292	24		
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDMp-32x028	4003293	22		
35,0	32	1	33,7	25	EPDMp-32x035	4003294	18		
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EPDMp-32x042	4003295	18		
		1 1/2	48,3	40	EPDMp-32x048	4003296	14		
54,0	50		54,0		EPDMp-32x054	4003297	12		
		2	60,3	50	EPDMp-32x060	4003299	12		
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDMp-32x076	4003301	8		
88,9	80	3	88,9	80	EPDMp-32x089	4003302	8		

Kaiflex EPDMplus Lemezek · tekercselt



Szín: Fekete

Szigetelőréteg vastagság mm	Lemezek · tekercselt 1 m széles		
	Típus	Cikkszám	m ² / karton
6	EPDMp-06-RL	4003333	18
10	EPDMp-10-RL	4003334	10
13	EPDMp-13-RL	4003336	8
19	EPDMp-19-RL	4003338	6
25	EPDMp-25-RL	4003340	4
32	EPDMp-32-RL	4003341	3

kaiflex[®] HF_{plus} s2



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

A kiemelkedő Kaiflex technológia
1,20 m új csomagolási rendszerben

Halogénmentes komplett megoldás, a biztonságos tűz- és korrózióvédelemért

A Kaiflex HFplus s2 mint flexibilis szigetelőanyag, ideális műszaki szigetelés ipari és speciális alkalmazásokhoz, például mint kiegészítő követelmény az épületechnikában. Az s2 besorolás egyidejűleg tűzesetben nagyfokú biztonságot és megbízható korrózió védelmet biztosít. A Kaiflex HFplus s2 ideális szigetelőanyag ausztenites acélok szigeteléséhez, nem tartalmaz kloridokat vegyi összetételében, így kerül vegyi reakcióba a gépészeti berendezés anyagával és nem okoz repedéseket, melyek a berendezés tönkremenetelét okoznák, valamint megfelel a biztonsági szabványok szigorú követelményeinek.

A Kaiflex HFplus PVC, klorid és brómozott égésgátló mentes. Megfelel a Green Building szabvány követelményeinek és alkalmazható gépészeti berendezések szigeteléséhez korlátozás nélkül hasonló épületekben.

Valamennyi tartozék figyelmesen volt összeválogatva és halogénmentes rendszert képez.

- Halogénanyag mentes szigetelőrendszer – beleértve az összes tartozékot
- Ideális megoldás halogénmentes ipari, speciális és épületechnikai alkalmazásoknál
- Megfelel az európai füstfejlesztési besorolás s2 követelmény rendszerének
- PVC, klorid és brómozott égésgátló mentes
- Green Building megfelelőségű

Kaiflex HFplus s2 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		-40 °C	lásd az (1) számú információt
Hővezetési tényező értékei	λ_{θ} -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on	$0,040 + 8,0 \cdot 10^{-5} \theta + 7,0 \cdot 10^{-7} \theta^2$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Páradiffúziós ellenállási érték	Diffúziós ellenállási szám μ	≥ 2.000	Ellenőrzés alapja DIN EN 12086 DIN EN 13469
Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába ^o	Csőhéjak Lemezek	D _L -s2, d0 D-s2, d0	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
Tűztechnikai jellemzők		Önkioltó, égve nem csepegő, nem tűzterjesztő	
Környezetvédelmi szempontok		ODP Zero GWP Zero	
Egészségügyi tényezők		Por és szál mentes Halogénanyag mentes (klór, bróm, PVC, stb.) Nehézfém (például kadmium, ólom) és formaldehid mentes	
Egyéb tulajdonságok	pH-érték	CE megfelelésű Semleges	
További tanúsítványok / engedélyek		Lloyds Register hajóépítési minősítés Bureau Veritas Type hajóépítési minősítés Det Norske Veritas hajóépítési minősítés ABS Type hajóépítési minősítés IMO MSC.61(67) hajóépítési minősítés MED Modul B & D	
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

-40 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviseletünkkel.

(2) számú információ

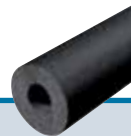
Épületen kívüli alkalmazás esetén három napon belül felületvédelemmel szükséges ellátni, mely lehet festés Kaifinish Color védőfestékkel négy rétegben, előzetes felület tisztítás után Kaiflex speciális tisztítóval, mely UV védelmet biztosít a szigetelőanyagoknak, vagy burkolás horganyzott vagy rozsdamentes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

^o Az építőanyag besorolási osztály fémes és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.

EGYSZERŰEN ZSENIÁLIS ZSENIÁLISAN EGYSZERŰ **kairopak® SYSTEM**

A kiemelkedő Kaiflex technológia 1,20 m új csomagolási rendszerben

Kaiflex HFplus s2 Csőhéjak · bevonat nélküli



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
10,0	8	1/8	10,2	6	HF+s2-09x010-1,2	4000807 *	228,0	HF+s2-13x010-1,2	4000820 *	134,4
12,0	10		12,5		HF+s2-09x012-1,2	4000808 *	192,0	HF+s2-13x012-1,2	4000821 *	120,0
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-09x015-1,2	4000809 *	158,4	HF+s2-13x015-1,2	4000822	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-09x018-1,2	4000810 *	144,0	HF+s2-13x018-1,2	4000823 *	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-09x022-1,2	4000811 *	112,8	HF+s2-13x022-1,2	4000824	80,4
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-09x028-1,2	4000812 *	90,0	HF+s2-13x028-1,2	4000825	57,6
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-09x035-1,2	4000813 *	69,6	HF+s2-13x035-1,2	4000826	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32	HF+s2-09x042-1,2	4000814 *	57,6	HF+s2-13x042-1,2	4000827	42,0
		1 1/2	48,3	40	HF+s2-09x048-1,2	4000815 *	50,4	HF+s2-13x048-1,2	4000828	38,4
54,0	50		54,0		HF+s2-09x054-1,2	4000816 *	45,6	HF+s2-13x054-1,2	4000829	28,8
		2	60,3	50	HF+s2-09x060-1,2	4000817 *	43,2	HF+s2-13x060-1,2	4000830	28,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	HF+s2-09x076-1,2	4000818 *	36,0	HF+s2-13x076-1,2	4000831	25,2
88,9	80	3	88,9	80	HF+s2-09x089-1,2	4000819 *	28,8	HF+s2-13x089-1,2	4000832	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
10,0	8	1/8	10,2	6	HF+s2-19x010-1,2	4000833 *	86,4			
12,0	10		12,5		HF+s2-19x012-1,2	4000834 *	72,0			
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-19x015-1,2	4000835 *	67,2	HF+s2-25x015-1,2	4000846 *	39,6
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-19x018-1,2	4000836 *	50,4	HF+s2-25x018-1,2	4000847	36,0
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-19x022-1,2	4000837	49,2	HF+s2-25x022-1,2	4000848	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-19x028-1,2	4000838	39,6	HF+s2-25x028-1,2	4000849	27,6
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-19x035-1,2	4000839	30,0	HF+s2-25x035-1,2	4000850	24,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	HF+s2-19x042-1,2	4000840	26,4	HF+s2-25x042-1,2	4000851	19,2
		1 1/2	48,3	40	HF+s2-19x048-1,2	4000841	22,8	HF+s2-25x048-1,2	4000852 *	16,8
54,0	50		54,0		HF+s2-19x054-1,2	4000842	21,6	HF+s2-25x054-1,2	4000853	16,8
		2	60,3	50	HF+s2-19x060-1,2	4000843	19,2	HF+s2-25x060-1,2	4000854	14,4
76,1	65	2 1/2	76,1	65	HF+s2-19x076-1,2	4000844	14,4	HF+s2-25x076-1,2	4000855	12,0
88,9	80	3	88,9	80	HF+s2-19x089-1,2	4000845	12,0	HF+s2-25x089-1,2	4000856	9,6

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Egyéb méretekért kérjük lépjenek kapcsolatba kereskedelmi osztályainkkal.

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

A kiemelkedő Kaiflex technológia 1,20 m új csomagolási rendszerben

Kaiflex HFplus s2 Csőhéjak · bevonat nélküli



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	
10,0	8	1/8	10,2	6				
12,0	10		12,5					
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-32x015-1,2	4000857 *	21,6	
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-32x018-1,2	4000858 *	21,6	
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-32x022-1,2	4000859 *	21,6	
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-32x028-1,2	4000860 *	19,2	
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-32x035-1,2	4000861 *	18,0	
42,0	40	1 1/4	42,4	32	HF+s2-32x042-1,2	4000862 *	14,4	
		1 1/2	48,3	40	HF+s2-32x048-1,2	4000863 *	13,2	
54,0	50		54,0		HF+s2-32x054-1,2	4000864 *	10,8	
		2	60,3	50	HF+s2-32x060-1,2	4000865 *	10,8	
76,1	65	2 1/2	76,1	65	HF+s2-32x076-1,2	4000866 *	8,4	
88,9	80	3	88,9	80	HF+s2-32x089-1,2	4000867 *	7,2	

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Egyéb méretekért kérjük lépjenek kapcsolatba kereskedelmi osztályainkkal.ung.

Kaiflex HFplus s2 Lemezek · bevonat nélküli · tekercselt



Szín: Fekete / Antracit

Szigetelőréteg vastagság mm	Lemezek · tekercselt 1,2 m széles · 40 cm Ø tekercs · kartonban				Lemezek · tekercselt · öntapadós 1,2 m széles · 40 cm Ø tekercs · kartonban			
	Típus	Cikkszám	m/ Tekercs	m ² / Tekercs	Típus	Cikkszám	m/ Tekercs	m ² / Tekercs
6	HF+s2-06-RL40-1,2	4000868 *	18	21,6	HF+s2-06-RL40-1,2-SK	4000874 *	18	21,6
10	HF+s2-10-RL40-1,2	4000869 *	10	12,0	HF+s2-10-RL40-1,2-SK	4000875 *	10	12,0
13	HF+s2-13-RL40-1,2	4000870	8	9,6	HF+s2-13-RL40-1,2-SK	4000876	8	9,6
19	HF+s2-19-RL40-1,2	4000871	6	7,2	HF+s2-19-RL40-1,2-SK	4000877	6	7,2
25	HF+s2-25-RL40-1,2	4000872	4	4,8	HF+s2-25-RL40-1,2-SK	4000878	4	4,8
32	HF+s2-32-RL40-1,2	4000873	3	3,6	HF+s2-32-RL40-1,2-SK	4000879	3	3,6

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Egyéb méretekért kérjük lépjenek kapcsolatba kereskedelmi osztályainkkal.



Hangszigetelés flexibilis formában

A Kaisound hangszigetelő rendszer az első teljesen folyamatos gyártású elasztomer akusztikus hab, mely a R-FORCE technológiával készül.

- Hangszigetelő rendszer
- Hangelnyelés és reflektálás
- Szigetelés és csillapítás
- Rugalmas és variálható

Kaisound Műszaki adatok

Anyagtípus		Nyitott pórusú, hidrofób és rugalmas, szintetikus kaucsuk alapú akusztikai szigetelőanyag	
Cellaszerkezet		Nyit cellás, a pórus-geometriák széles skálájával a multi-frekvenciás csillapításhoz	
Szín		Fekete	
Felső hőmérséklet határ	Kaisound 240 Kaisound 140	+85 °C (+250 °C) +85 °C	
Alsó hőmérséklet határ		-20 °C (-200 °C)	lásd az (1) számú információt
Hővezetési tényező értékei	λ_0 -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on	Kaisound 240: $0,062 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ Kaisound 140: $0,041 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ Kaisound 240: $\leq 0,061$ W/(m·K) Kaisound 140: $\leq 0,040$ W/(m·K) Kaisound 240: $\leq 0,062$ W/(m·K) Kaisound 140: $\leq 0,041$ W/(m·K) Kaisound 240: $\leq 0,063$ W/(m·K) Kaisound 140: $\leq 0,042$ W/(m·K)	Ellenőrzés alapja DIN EN 12667
Tűzvesélyesség	Kaisound 140	Class 0	
Tűztechnikai jellemzők		Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő	
Testsűrűség	Kaisound 240 Kaisound 140	220-360 kg/m ³ (átlagosan: 240 kg/m ³) 100-180 kg/m ³ (átlagosan: 140 kg/m ³)	Ellenőrzés alapja ISO 845 ASTM D1622
Csillapítási bejegyzés		Megfelel az ISO 15665 – A-C osztályának – és a Shell DEP 31.46.00.31-Gen – D osztályának, amennyiben a „Kaimann Ipari Megoldások” szigetelőrendszer részeként van alkalmazva	Ellenőrzés alapja ISO 3741 (megfelel az ASTM E1222 módszernek) Besorolás alapja ISO 15665
További tanúsítványok / engedélyek	Kaisound 240	Megfelel a NORSOK R-004 6., 7. és 8. osztályának, amennyiben a „Kaimann Industrial Solutions” szigetelőrendszer részeként van alkalmazva	Ellenőrzés alapja ISO 3741 Besorolás alapja ISO 15665
Szakító szilárdság		50 - 200 kPa	Ellenőrzés alapja ISO 1798
Tovább hasadási együttható		0,5 - 1,5 kN/m	Ellenőrzés alapja ISO 34-1
Nyúlási együttható		50 - 90 %	Ellenőrzés alapja ISO 1798
Egészségügyi tényezők		Por és szál mentes Nem tartalmaz bakteriális vagy gombás tenyészetet.	Ellenőrzés alapja ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
Vizfelvétel		<5 % kötöt	Ellenőrzés alapja AGI Q 136 lásd az (2) számú információt
Felhasználási és alkalmazási feltételek	Környezeti hőmérséklet Max. relatív páratartalom	+5 °C - +35 °C 80 %	
Tárolás		A szigetelőanyagot két évre a szállítástól, illetve szakszerű tárolástól számítva be kell építeni. Öntapadós szigetelőanyagot egy éven belül.	Raktározás száraz, UV és napfénymentes helyen, tiszta helyiségekben normál páratartalom (50 % és 70 % között) mellett szobahőmérsékleten (0 °C és +35 °C között)
Kültéri alkalmazás		Amennyiben a Kaisound ki van közvetlen téve a környezeti közvetlen hatásoknak, burkolattal kell ellátni - mint például Protect (R) HD, comCLAD, fém lemez burkolatok vagy GRP.	lásd az (3) számú információt

Az ipari alkalmazás esetén, kérjük vegye figyelembe a Kaimann Industrial Systems alkalmazási utasításait és más Kaimann szerelési útmutatók és felhasználási utasítások tanácsait.

- (1) számú információ -20 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.
 (2) számú információ Egyedi, nem vizsgálati teszteredményeken alapuló érték. Csakis információként/referenciaként szabad felhasználni.
 (3) számú információ Kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

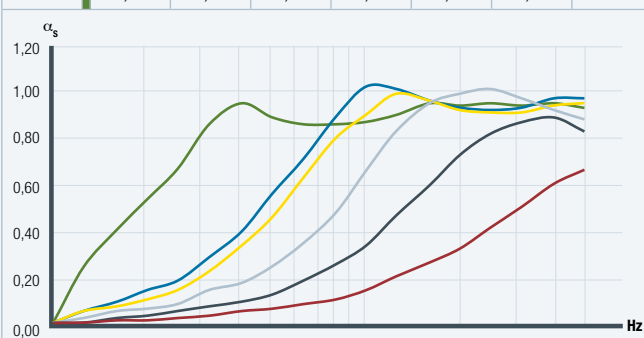
Kaisound 240 Műszaki adatok

Hangnyelési oktávsvá együttható α_s (impedancia csőben mérve)							
Szigete- lőrétég vastagság (mm)	Frekvencia (Hz)						
	125	250	500	1.000	2.000	2.500	4.000
10	0,04	0,05	0,11	0,39	0,82	0,80	0,64
15	0,03	0,04	0,09	0,25	0,86	0,99	0,75
20	0,04	0,08	0,27	0,72	0,75	0,58	0,62
25	0,05	0,14	0,51	0,91	0,65	0,56	0,80



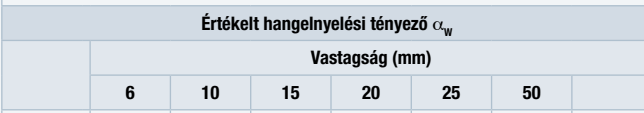
Ellenőrzés alapja ISO 10534-1:1996

Hangnyelési oktávsvá együttható α_s (süketszobában mérve)							
Szigete- lőrétég vastagság (mm)	Frekvencia (Hz)						
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	
6	0,00	0,02	0,06	0,14	0,32	0,30	
10	0,00	0,05	0,12	0,33	0,72	0,88	
15	0,02	0,08	0,24	0,65	0,98	0,91	
20	0,05	0,14	0,45	0,89	0,91	0,93	
25	0,05	0,18	0,55	1,01	0,92	0,96	
50	0,24	0,66	0,88	0,86	0,93	0,94	



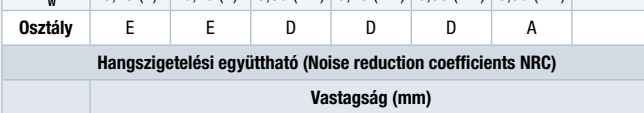
Ellenőrzés alapja ISO 354:2003

Értékelt hangnyelési tényező α_w						
	Vastagság (mm)					
	6	10	15	20	25	50
α_w	0,15 (H)	0,20 (H)	0,30 (MH)	0,45 (MH)	0,50 (MH)	0,90 (MH)
Osztály	E	E	D	D	D	A



Értékelés alapja EN ISO 11654

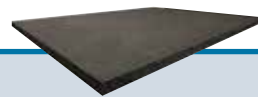
Hangszigetelési együttható (Noise reduction coefficients NRC)						
	Vastagság (mm)					
	6	10	15	20	25	50
NRC	0,15	0,30	0,50	0,60	0,65	0,85



Számítás alapja ASTM C423-01

* Az oktávsváos és 1/3 oktávsváos hangnyelési tényezők a diagramon példaként és a táblázatban felsorolt eredmények, egyedi vizsgálati eredmények. Az értékek csak információként / referenciaként használhatók fel.

Kaisound 240 Lapok · méretre vágva



Szín: Fekete								
Szigetelőréteg vastagság mm	Lapok · méretre vágva 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)				Lapok · méretre vágva · öntapadós 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)			
	Típus	Cikkszám	Stk./karton	m ² /karton	Típus	Cikkszám	Stk./karton	m ² /karton
6	KS240-06-PL-M	4010596 *	16	16	KS240-06-PL-SK-M	4010608 *	16	16
10	KS240-10-PL-M	4010597 *	10	10	KS240-10-PL-SK-M	4010609 *	10	10
15	KS240-15-PL-M	4010598 *	6	6	KS240-15-PL-SK-M	4010610 *	6	6
20	KS240-20-PL-M	4010599 *	5	5	KS240-20-PL-SK-M	4010611 *	5	5
25	KS240-25-PL-M	4010600 *	4	4	KS240-25-PL-SK-M	4010612 *	4	4
50	KS240-50-PL-M	4010601 *	2	2	KS240-50-PL-SK-M	4010613 *	2	2

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Kaisound 140 Lapok · méretre vágva



Szín: Fekete								
Szigetelőréteg vastagság mm	Lapok · méretre vágva 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)				Lapok · méretre vágva · öntapadós 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)			
	Típus	Cikkszám	Stk./karton	m ² /karton	Típus	Cikkszám	Stk./karton	m ² /karton
6	KS140-06-PL-M	4010584 *	16	16	KS140-06-PL-SK-M	4010620 *	16	16
10	KS140-10-PL-M	4010585 *	10	10	KS140-10-PL-SK-M	4010375 *	10	10
15	KS140-15-PL-M	4010586 *	6	6	KS140-15-PL-SK-M	4010621 *	6	6
20	KS140-20-PL-M	4010587 *	5	5	KS140-20-PL-SK-M	4010376 *	5	5
25	KS140-25-PL-M	4010588 *	4	4	KS140-25-PL-SK-M	4010622 *	4	4
50	KS140-50-PL-M	4010589 *	2	2	KS140-50-PL-SK-M	4010623 *	2	2

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Öntapadós szalagok

	Leírás	Cikkszám	Szélesség mm	Tekercs/karton
	Öntapadós szalagok			
	Protect BLACK Butil ragasztószalag · 25 m hosszú	4004685	50	1
		4004686	100	1



Hatékony energia megtakarítás és megbízható korrózió védelem.

A **Kaifoam PE** csőhéj habosított polietilénből extrudált kiváló minőségű szigetelőanyag, melyel szaniter berendezések egyszerűen szigetelhetők. Hővezetési tényezője alacsony, csökkenti használati melegvíz és fűtési rendszerek energia veszteségeit és ezen rendszerek hőközpontjainak CO₂ kibocsátását, valamint használati hidegvíz vezetéseken kiküszöböli az eseti pára-
csapódást.

A **Kaifoam PE-RO** csőhéj habosított polietilénből extrudált kiváló minőségű szigetelőanyag, melyre külsőleg piros védőfólia van zsugorítva, melyel falhoronyban és aljzatbetonban vezetett szaniter és fűtési vezetékek szigetelhetők.

A **Kaifoam PE-DH** habosított polietilénből excentrikus extrudált csőhéj kiváló minőségű szigetelőanyag, melyre külsőleg piros védőfólia van zsugorítva, mely alkalmazható aljzatbetonban vezetett fűtési vezetékek szigetelésére.

A **Kaifoam PE-DHplus** habosított polietilénből négyzetes formára extrudált kiváló minőségű szigetelőanyag, melyre külsőleg piros védőfólia van zsugorítva, mely alkalmazható aljzatbetonban vezetett fűtési vezetékek szigetelésére, mely beépíthető az aljzatbeton és az esztrich közé, mivel gyártási magassága így lett kifejlesztve.

A **Kaifoam PE-DWS** védőcsőhéj, habosított polietilénből extrudált fehér színű lemez, melynek egyik oldala piros védőfóliával koextrudált és méretre vágással, valamint meleg hegesztéses szalag lezárással gyártanak, falhoronyban, gipszkarton falban, álpadlóban vezetett használati hideg- és melegvíz vezetékek szigetelésére. A koextrudált piros védőfólia mechanikai felületvédelmet biztosít a szigetelőanyagnak és megakadályozza a kapcsolatot az építőanyagokban található vegyi anyagok és a csővezeték között.

A **Kaifoam PE-AB** védőcsőhéj, habosított polietilénből extrudált fehér színű lemez, melynek egyik oldala piros védőfóliával koextrudált és méretre vágással, valamint meleg hegesztéses szalag lezárással gyártanak, esővíz és szennyvíz ejtőcső, valamint kisebb méretű légtechnikai vezetékek szigetelésére. A koextrudált piros védőfólia mechanikai felületvédelmet biztosít a szigetelőanyagoknak.

Kaifoam PE Műszaki adatok

Anyagtípus		Polietilénből gyártott szigetelőanyagok, besorolva a PEF (flexibilis polietilén habok) csoportjába	
Cellaszerkezet		Zárt mikrocellás	
Felső hőmérséklet határ	Csőhéjak és védőcsőhéjak PE csik	+100 °C +85 °C	
Alsó hőmérséklet határ		Fűtési és szaniter berendezések szokványos értékei	
Hővezetési tényező értékei	λ_{10} +30 °C-on +40 °C-on +50 °C-on	$0,036 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 8497
Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába [◊]	Euro osztály	E_L	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
Zajjelnyelési fok tesztaiz szigetelő rendszerrel	Szerelési zajszint L	1,0 l/s térfogatáram mellett 2,0 l/s térfogatáram mellett	25 dB(A) 28 dB(A)
Zajjelnyelési fok tesztaiz szigetelő rendszer nélkül	Szerelési zajszint L	1,0 l/s térfogatáram mellett 2,0 l/s térfogatáram mellett	33 dB(A) 37 dB(A)
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	

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

Kaifoam PE Jellemző alkalmazási területek

Termék	Vezeték típusa				Egyéb követelmények			
	Fűtés	Melegvíz vezetékek	Hidegvíz vezetékek	Szennyvíz	Plusz védelem a fóliabevonatnak köszönhetően	Zajcsökkentés	Vakolat alatti vegyvédő	Aljzat betonba helyezve
Kaifoam PE	•••	•••	••			✓		
Kaifoam PE-RO	•••	•••	••		✓	✓	✓	
Kaifoam PE-DWS	•	••	•••		✓	✓	✓	
Kaifoam PE-AB				•••	✓	✓	✓	
Kaifoam PE-DH/-DHplus	•••	•••	•••		✓	✓	✓	✓

- = megfelelő
- = jól megfelelő
- = kiválóan megfelelő

Kaifoam PE Csőhéjak



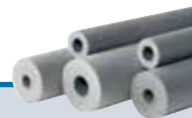
Szín: Szürke - Hosszúság: 2 m

Rézcsövek Cu		Acélsövek Fe			5 mm Szigetelőréteg vastagság			9 mm Szigetelőréteg vastagság		
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Típus	Cikkszám	m/ karton
12,0	10		12,5		PE-05x012 *	4002550	690	PE-09x012	4002556	456
15,0	10	1/4	13,5	8	PE-05x015 *	4002551	480	PE-09x015	4002557	380
18,0	15	3/8	17,2	10	PE-05x018 *	4002552	420	PE-09x018	4002558	330
22,0	20	1/2	21,3	15	PE-05x022 *	4002553	360	PE-09x022	4002559	250
28,0	25	3/4	26,9	20	PE-05x028 *	4002554	250	PE-09x028	4002560	190
35,0	32	1	33,7	25	PE-05x035 *	4002555	182	PE-09x035	4002561	150
42,0	40	1 1/4	42,4	32				PE-09x042	4002562	110
		1 1/2	48,3	40				PE-09x048	4002563	90
54,0	50		54,0					PE-09x054	4002564	70
57,0	50		57,0					PE-09x057	4002565	66
		2	60,3	50				PE-09x060	4002566	66
76,1	65	2 1/2	76,1	65				PE-09x076	4002567	48
88,9	80	3	88,9	80				PE-09x089	4002568	40
108,0	100		108,0					PE-09x108	4002569	24
114,0	100	4	114,3	100				PE-09x114	4002570	24

Rézcsövek Cu		Acélsövek Fe			13 mm Szigetelőréteg vastagság			20 mm Szigetelőréteg vastagság		
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Típus	Cikkszám	m/ karton
12,0	10		12,5		PE-13x012	4002583	300			
15,0	10	1/4	13,5	8	PE-13x015	4002584	256	PE-20x015	4002597	134
18,0	15	3/8	17,2	10	PE-13x018	4002585	220	PE-20x018	4002598	126
22,0	20	1/2	21,3	15	PE-13x022	4002586	180	PE-20x022	4002599	108
28,0	25	3/4	26,9	20	PE-13x028	4002587	140	PE-20x028	4002600	96
35,0	32	1	33,7	25	PE-13x035	4002588	120	PE-20x035	4002601	70
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PE-13x042	4002589	90	PE-20x042	4002602	60
		1 1/2	48,3	40	PE-13x048	4002590	70	PE-20x048	4002603	48
54,0	50		54,0		PE-13x054	4002591	66	PE-20x054	4002604	48
57,0	50		57,0							
		2	60,3	50	PE-13x060	4002592	48	PE-20x060	4002605	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PE-13x076	4002593	40	PE-20x076	4002606	26
88,9	80	3	88,9	80	PE-13x089	4002594	30	PE-20x089	4002607	24
108,0	100		108,0		PE-13x108	4002595	24	PE-20x108	4002608	16
114,0	100	4	114,3	100	PE-13x114	4002596	22	PE-20x114	4002609	14

* hasítás nélküli

Kaifoam PE Csőhéjak



Szín: Szürke - Hosszúság: 2 m

Rézcsövek Cu		Acélsövek Fe		25 mm Szigetelőréteg vastagság							
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Előírt vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton			
12,0	10		12,5		27	PE-25x012	4002610	90			
15,0	10	1/4	13,5	8	27	PE-25x015	4002611	90			
18,0	15	3/8	17,2	10	26	PE-25x018	4002612	90			
22,0	20	1/2	21,3	15	26	PE-25x022	4002613	70			
28,0	25	3/4	26,9	20	25	PE-25x028	4002614	66			
35,0	32	1	33,7	25	25	PE-25x035	4002615	56			
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25	PE-25x042	4002616	48			
		1 1/2	48,3	40	25	PE-25x048	4002617	40			

Kaifoam PE-RO PE csőhély · ellenálló fóliabevonattal



Szín: Piros - Hosszúság: 2 m

Rézcsövek Cu		Acélsövek Fe		9 mm Szigetelőréteg vastagság					13 mm Szigetelőréteg vastagság			
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Előírt vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Előírt vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
12,0	10		12,5		9	PE-RO-09x012	4002632	456	13	PE-RO-13x012	4002639	300
15,0	10	1/4	13,5	8	9	PE-RO-09x015	4002633	380	13	PE-RO-13x015	4002640	256
18,0	15	3/8	17,2	10	9	PE-RO-09x018	4002634	330	13	PE-RO-13x018	4002641	220
22,0	20	1/2	21,3	15	9	PE-RO-09x022	4002635	250	13	PE-RO-13x022	4002642	180
28,0	25	3/4	26,9	20	9	PE-RO-09x028	4002636	190	13	PE-RO-13x028	4002643	140
35,0	32	1	33,7	25	9	PE-RO-09x035	4002637	150	13	PE-RO-13x035	4002644	120
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9	PE-RO-09x042	4002638	110	13	PE-RO-13x042	4002645	90

Rézcsövek Cu		Acélsövek Fe		20 mm Szigetelőréteg vastagság					25-27 mm Szigetelőréteg vastagság			
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Előírt vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Előírt vast. mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8					27	PE-RO-27x015	4002654	90
18,0	15	3/8	17,2	10					26	PE-RO-26x018	4002652	90
22,0	20	1/2	21,3	15					26	PE-RO-26x022	4002653	70
28,0	25	3/4	26,9	20	20	PE-RO-20x028	4002646	96	25	PE-RO-25x028	4002649	66
35,0	32	1	33,7	25	20	PE-RO-20x035	4002647	70	25	PE-RO-25x035	4002650	56
42,0	40	1 1/4	42,4	32	20	PE-RO-20x042	4002648	60	25	PE-RO-25x042	4002651	48

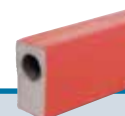
Kaifoam PE-DH PE csőhély excentrikusan extrudálva · ellenálló fóliabevonattal



Szín: Piros · Hosszúság: 2 m

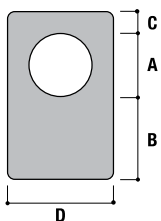
Rézcsövek Cu		Acélcsövek Fe			13 mm Szigetelőréteg vastagság			25-27 mm Szigetelőréteg vastagság		
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Típus	Cikkszám	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PE-DH-13x015	4002655	230	PE-DH-27x015	4002662	120
18,0	15	3/8	17,2	10	PE-DH-13x018	4002656	200	PE-DH-26x018	4002660	110
22,0	20	1/2	21,3	15	PE-DH-13x022	4002657	180	PE-DH-26x022	4002661	110
28,0	25	3/4	26,9	20	PE-DH-13x028	4002658	150	PE-DH-25x028	4002659	84

Kaifoam PE-DHplus PE csőhély · négyzetletesre extrudálva · ellenálló fóliabevonattal

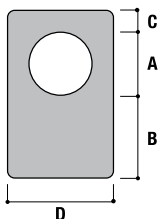


Szín: Piros · Hosszúság: 2 m

Rézcsövek Cu		Acélcsövek Fe			9 mm Szigetelőréteg vastagság						
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	A mm	B mm	C mm	D mm	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PE-DH+-09x015	4004500	16-17	9	6	30	170
18,0	15	3/8	17,2	10	PE-DH+-09x018	4004501	19-20	9	6	34	120
22,0	20	1/2	21,3	15	PE-DH+-09x022	4004502	23-24	9	6	36	110
28,0	25	3/4	26,9	20	PE-DH+-09x028	4004503	30-31	9	7,5	47	70



Rézcsövek Cu		Acélcsövek Fe			25-27 mm Szigetelőréteg vastagság						
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	A mm	B mm	C mm	D mm	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PE-DH+-27x015	4004507	16-17,5	27	9	33	100
18,0	15	3/8	17,2	10	PE-DH+-26x018	4004505	19-20,5	26	10	39	84
22,0	20	1/2	21,3	15	PE-DH+-26x022	4004506	23-24,5	26	10	42	72
28,0	25	3/4	26,9	20	PE-DH+-25x028	4004504	29-30,5	25	10	49	58



Kaifoam PE-DWS PE védőcsőhély · belső és külső ellenálló védőfólia bevonattal

Szín: Piros · Hosszúság: 10 m

Rézcsövek Cu		Acélcsövek Fe			4 mm Szigetelőréteg vastagság		
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PE-DWS-04x015	4002663	600
18,0	15	3/8	17,2	10	PE-DWS-04x018	4002664	600
22,0	20	1/2	21,3	15	PE-DWS-04x022	4002665	600
28,0	25	3/4	26,9	20	PE-DWS-04x028	4002666	500
35,0	32	1	33,7	25	PE-DWS-04x035	4002667	400
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PE-DWS-04x042	4002668	400

Kaifoam PE-AB PE védőcsőhély · belső és külső ellenálló védőfólia bevonattal

Szín: Piros · Hosszúság: 10 m

SML- Csövek		Műanyag lefolyóvíz cső *		5 mm Szigetelőréteg vastagság			9 mm Szigetelőréteg vastagság		
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Típus	Cikkszám	m/ karton
58,0	50	50/56	50	PE-AB-05x050	4002669	180	PE-AB-09x050	4004514	50
	63	60		PE-AB-05x070	4002670	130	PE-AB-09x070	4004515	50
78,0	70	75	70	PE-AB-05x080 °	4002671	130	PE-AB-09x080	4004516	50
	90	90		PE-AB-05x090 °	4002672	100			
110,0	100	110	100	PE-AB-05x100	4002673	100	PE-AB-09x100	4004517	50
135,0	125	125/135	125	PE-AB-05x125	4002674	80	PE-AB-09x125	4004518	40
160,0	150	160	150	PE-AB-05x150	4002675	80			

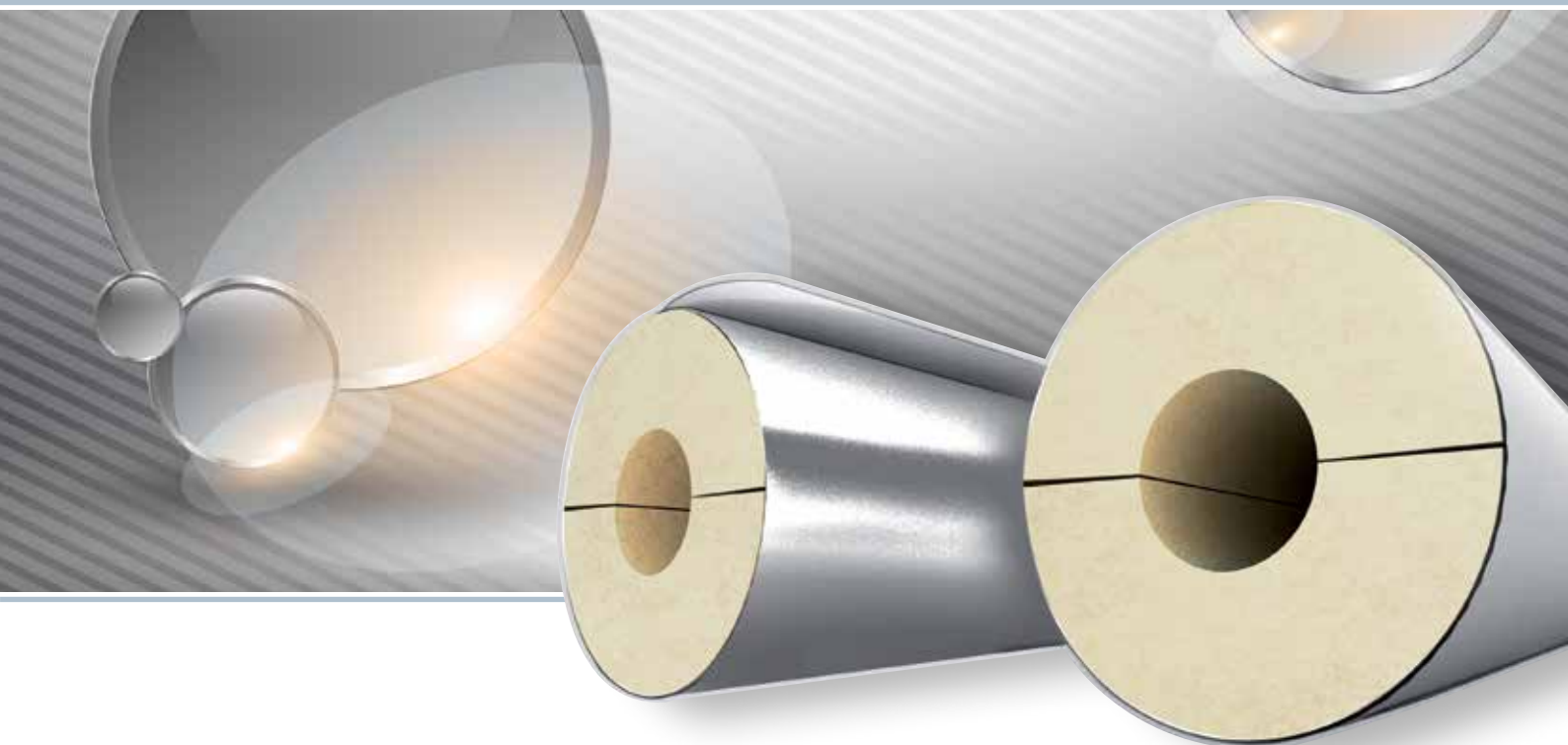
* PE- és HT-csövek, valamint vastagfalú ásványi anyaggal erősített csatornacsövek, mint a Geberit db 20, Raupiano a Rehautól, Friaphon a Friatectől, Astolan a Wavintől és PÓLO-KAL a Poloplasttól.

° Spirálkorcolt csövek

Kaifoam PE-STR PE csík

Szín: Piros · Hosszúság: 3,60 m

Típus	Leírás	Cikkszám	Tekerets/ kiszérelés	m/ kiszérelés
PE-STR-70	egy rétegben, szigetelőréteg zárt cellájú PE, piros, nedvességzáró PE fólia	4004492	200	720
PE-STR-100		4004493	200	720
PE-STR-70-SK	egyrétegű, öntapadó, rothadásálló, tűzött vízből álló szigetelőréteg, fehér, nedvességzáró PE fóliával	4004494	25	90
PE-STR-100-SK		4004495	25	90



Alacsony hőveszteség, kombinálva magasfokú esztétikummal

A Kaifoam PUR csőhéjal alkalmazhatók használati megelevíz és fűtési rendszerek szigetelésére. A külső felületvédelmet biztosító szürke PVC fólia, vagy alumínium színre futtatott papír bevonat, magasfokú esztétikumot, felületvédelmet és gyors szerelhetőséget biztosít az oldalán található öntapadós zárral. A belső hőálló papír felületvédelmet biztosít a csőhéj belső felületének, a viszonylag magas hőmérséklettől.

- Gyors szerelhetőség
- Tisztíthatóság
- Kitűnő hőszigetelési értékek

Kaifoam PUR Műszaki adatok

Anyagtípus		Poliuretán könnyű habból gyártott, a PUR szigetelőanyag csoportba tartozó szigetelőanyag.	
Felületvédelem	PUR-PVC PUR-ALU	Öntapadó záras PVC fólia Öntapadó záras alu színű papír	
Belső felületvédelem		Hőálló speciális papír	
Felső hőmérséklet határ		+100 °C	
Alsó hőmérséklet határ		Fűtési és szaniter berendezések szokványos értékei	
Hővezetési tényező értékei	PUR-040-PVC λ_{30} +30 °C-on +40 °C-on +50 °C-on PUR-035-PVC & PUR-035-ALU λ_{30} +30 °C-on +40 °C-on +50 °C-on	$0,040 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,043 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,044 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,045 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $0,035 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 8497
Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába ^o	Euro osztály	E _L	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
Egyéb tulajdonságok		CE megfelelésű	
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		Nem alkalmazható kültéren.	

^o Az építőanyag besorolási osztály fémes és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.

Kaifoam PUR-ALU Csőhéj · alu futatott papír külső felületvédelemmel



Szín: Szürke · Hosszúság: 1 m

Rézcsövek Cu		Acélcsövek Fe		20-50 mm Szigetelőréteg vastagság			
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PUR-ALU-20x015	4004561	70
18,0	15	3/8	17,2	10	PUR-ALU-20x018	4004562	70
22,0	20	1/2	21,3	15	PUR-ALU-20x022	4004563	60
		3/4	26,9	20	PUR-ALU-20x028	4004564	48
28,0	25				PUR-ALU-30x028	4004565	28
35,0	32	1	33,7	25	PUR-ALU-30x035	4004566	24
		1 1/4	42,4	32	PUR-ALU-30x042	4004567	20
42,0	40				PUR-ALU-40x042	4004568	15
		1 1/2	48,3	40	PUR-ALU-40x048	4004569	12
57,0	50		57,0		PUR-ALU-50x057	4007657	8
		2	60,3	50	PUR-ALU-50x060	4004570	8



Kaifoam PUR-PVC Csőhéj · szürke PVC fólia külső felületvédelemmel

Szín: Szürke · Hosszúság: 1 m

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			20-40 mm Szigetelőréteg vastagság		
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8			
18,0	15	3/8	17,2	10	PUR-20x018	4004534	70
22,0	20	1/2	21,3	15	PUR-20x022	4004535	60
28,0	25	3/4	26,9	20	PUR-20x028	4004536	48
35,0	32	1	33,7	25	PUR-20x035	4004537	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PUR-20x042	4004538	24
		1 1/2	48,3	40	PUR-20x048	4004540	20
57,0	50		57,0		PUR-30x057	4004541	15
		2	60,3	50	PUR-30x060	4004542	15
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PUR-40x076	4004543	8

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			20-50 mm Szigetelőréteg vastagság		
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8			
18,0	15	3/8	17,2	10	PUR-20x018	4004523	70
22,0	20	1/2	21,3	15	PUR-20x022	4004524	60
		3/4	26,9	20	PUR-20x028	4004525	48
28,0	25	3/4	26,9	20	PUR-30x028	4004526	28
35,0	32	1	33,7	25	PUR-30x035	4004527	24
		1 1/4	42,4	32	PUR-30x042	4004528	20
42,0	40				PUR-40x042	4004529	15
		1 1/2	48,3	40	PUR-40x048	4004530	12
57,0	50		57,0		PUR-50x057	4004531	8
		2	60,3	50	PUR-50x060	4004532	8



Kaifoam PUR-PVC Ív · rugalmas melamin belső szigeteléssel és szürke PVC fólia külső felületvédelemmel

Szin: Szürke								
Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			20-40 mm Szigetelőréteg vastagság			
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Illeszkedik a PUR-040-PVC csőhöz	Típus	Cikkszám	Darab/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8		PUR-20x015-90°	4004544	30
18,0	15	3/8	17,2	10		PUR-20x018-90°	4004545	30
22,0	20	1/2	21,3	15		PUR-20x022-90°	4004546	30
28,0	25	3/8	26,9	20		PUR-20x028-90°	4004547	30
35,0	32	1	33,7	25		PUR-20x035-90°	4004548	30
42,0	40	1 1/4	42,4	32		PUR-25x042-90°	4004549	30
		1 1/2	48,3	40		PUR-25x048-90°	4004550	30
57,0	50		57,0			PUR-30x057-90°	4004554	20
76,1	65	2	60,3	50		PUR-30x060-90°	4004555	20
		2 1/2	76,1	65	PUR-40x076-90°	4004558	10	

Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			20-50 mm Szigetelőréteg vastagság			
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Illeszkedik a PUR-035-PVC csőhöz	Típus	Cikkszám	Darab/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8		PUR-20x015-90°	4004544	30
18,0	15	3/8	17,2	10		PUR-20x018-90°	4004545	30
22,0	20	1/2	21,3	15		PUR-20x022-90°	4004546	30
		3/4	26,9	20		PUR-20x028-90°	4004547	30
28,0	25	3/8	26,9	20		PUR-30x028-90°	4004551	30
35,0	32	1	33,7	25		PUR-30x035-90°	4004552	30
42,0	40	1 1/4	42,4	32		PUR-30x042-90°	4004553	15
		1 1/2	48,3	40		PUR-40x042-90°	4004556	15
57,0	50		57,0			PUR-40x048-90°	4004557	15
76,1	65	2	60,3	50	PUR-50x057-90°	4004559	10	
		2 1/2	76,1	65	PUR-50x060-90°	4004560	10	

Kaiflex[®] SOLAR EPDM



Napkollektor vezetékek megbízható szigetelőanyaga

A Kaiflex Solar EPDM egy rugalmas, zártcellás hőszigetelő anyag, kiváló UV- és egyidejűleg magas hőállósággal +150 °C hőmérsékletig.

Az elasztomer hőszigetelő anyag megbízhatóan megakadályozza a vízpára lecsapódását és tartósan csökkenti az energia-veszteségeket. A zárt cellaszerkezet állandó párazárásként működik, így hatékonyan megakadályozza a pára áthatolását és biztonságos szigetelési teljesítményt nyújt a rendszer teljes élettartama alatt.

- Rendkívüli flexibilitás +150 °C ÷ -50 °C hőmérséklet tartományban
- árazáró szerkezetük csökkenti a korrózió veszélyt
- Jó termikus hatékonyság, $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 0 °C-on
- Tűzesetben égve nem csepegő

Kaiflex Solar EPDM Műszaki adatok

Anyagtípus		EPDM szintetikus kaucsuk, besorolva a FEF (flexibilis elasztomer habok) csoportjába	
Cellaszerkezet		Zárt mikrocellás	
Szín		Zárt mikrocellás	
Felső hőmérséklet határ	Csőhéjak Öntapadó szalag	+150 °C (+175 °C) +90 °C	lásd az (1) számú információt
Alsó hőmérséklet határ		-50 °C	lásd az (2) számú információt
Hővezetési tényező értékei	λ_{θ} -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \theta + 7,0 \cdot 10^{-7} \theta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 8497
Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába [◊]	Euro osztály	E _L	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
Általános építésfelügyeleti tanúsítvány		P-BAY26-080320	
Tűztechnikai jellemzők		Önkioltó, égve nem csepegő, nem tűzterjesztő	
Ellenállás	UV sugárzással szemben	Kiváló	
Tűrőhatárok, határértékek		A DIN EN 14304:2013-04 szerint	
Kültéri alkalmazás		Nem szükséges plusz védelem	

Magas anyaghőmérséklet esetén a szigetelés belsejében az anyag spröddé válhat vagy megkeményedhet. Ezek a változások nincsenek negatív hatással az anyag tűzvédelmi technikai és fizikai tulajdonságaira. Az anyag felületén bizonyos idő elteltevel bizonyos feltételek mellett vékony hajszálrepedések keletkezhetnek. Ezek a hajszálrepedések azonban nem szakadnak tovább. Enyhe színváltozás is előfordulhat.

(1) számú információ +150 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

(2) számú információ -50 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

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

Kaiflex Solar EPDM Csőhéjak



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

Rézcsövek Cu		Acélcsövek Fe			13 mm Szigetelőréteg vastagság			19 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	EPDM-SOLAR-13x015	4003200	120	EPDM-SOLAR-19x015	4003208	72
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM-SOLAR-13x018	4003201	106	EPDM-SOLAR-19x018	4003209	60
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM-SOLAR-13x022	4003202	84	EPDM-SOLAR-19x022	4003210	56
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM-SOLAR-13x028	4003203	72	EPDM-SOLAR-19x028	4003211	40
35,0	32	1	33,7	25	EPDM-SOLAR-13x035	4003204	50	EPDM-SOLAR-19x035	4003212	36

Rézcsövek Cu		Acélcsövek Fe			25 mm Szigetelőréteg vastagság					
Külső ø mm	Névleges ø mm	Coll	Külső ø mm	Névleges ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton			
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDM-SOLAR-25x015	4003214	50			
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM-SOLAR-25x018	4003215	40			
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM-SOLAR-25x022	4003216	36			
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM-SOLAR-25x028	4003217	32			
35,0	32	1	33,7	25	EPDM-SOLAR-25x035	4003218	24			

Kaiflex Solar EPDM Csőhéjak · tekercselt



Szín: Fekete

Rézcsövek Cu		Acélcsövek Fe			13 mm Szigetelőréteg vastagság			19 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	EPDM-SOLAR-13x015-E	4003220	18	EPDM-SOLAR-19x015-E	4003225	14
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM-SOLAR-13x018-E	4003221	16	EPDM-SOLAR-19x018-E	4003226	12
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM-SOLAR-13x022-E	4003222	15	EPDM-SOLAR-19x022-E	4003227	10
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM-SOLAR-13x028-E	4003223	11	EPDM-SOLAR-19x028-E	4003228	8
35,0	32	1	33,7	25	EPDM-SOLAR-13x035-E	4003224	10	EPDM-SOLAR-19x035-E	4003229	6



Előszerelt energiatakarékos csatlakoztató rendszerek napkollektor berendezésekhez

A Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 előszigetelt csatlakoztató rendszer szállítható rozsdamentes bordás acélcsövekkel (VA).

A váltakozó hosszal gyártott Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 csatlakoztató rendszerrel egyszerűen csatlakoztathatók kültéri napkollektor és beltéri terhelésnek kitett magas vagy váltakozó hőmérsékletű berendezések, a fekete műanyag fóliával felületvédett, alacsony hővezetési tényezőjű szigetelés, csökkenti az előszigetelt rendszer hőveszteségeit, növeli a rendszer hatékonyságát.

Az előszigetelt rendszer magas hőmérséklet és UV álló EPDM szigeteléssel van szigetelve, melynek a koextrudált fekete felületvédelmi műanyag fólia ellenállást biztosít, mechanikai sérülések, madarak, időjárási viszontagságok ellen.

- Megbízható felületvédelem
- Öntapadós címkézhető az előremenő és visszatérő ág
- Megfelel a modern napkollektor rendszerek követelményeinek
- Az előszigetelt csöveket összekötő fólia csőcsatlakoztatáskor hasítható
- A befűzött kéteres kábel egyszerűsíti a rendszer vezérlésének csatlakoztatását

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Műszaki adatok

Leírás		Két rugalmas cső mindig egy rugalmas, hőmérséklet- és UV álló tömlővel van előszigetelve. A tömlők tépésálló fekete fóliával vannak bevonva. A napelemes kollektorok és a hőtárolók összekötéséhez való vezetőszerkezet és más alkalmazások.	
Csővek anyag típusa		Rozsdamentes bordás acélcső	
Rozsdamentes bordás acélcső műszaki adatok	Typ Felső hőmérséklet határ Alsó hőmérséklet határ Típusvizsgálatok Üzemi nyomás +20 °C-on	1.4404 / AISI 316L +600 °C -270 °C Ellenőrizve A megengedett üzemi nyomást négyzetes biztonsággal mértük. Az adatok a névleges nyomás fokozatszerében a megadott szabvány alapján történik.	Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 10380 Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 10380
Cellaszerkezet		Zárt mikrocellás	
Szín		Fekete	
Felső hőmérséklet határ		+150 °C (+175 °C)	lásd az (1) számú információt
Alsó hőmérséklet határ		-50 °C	lásd az (2) számú információt
Hővezetési tényező értékei	λ_{θ} -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \theta + 7,0 \cdot 10^{-7} \theta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 8497
Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába [◊]	Euro osztály	E _L	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
Tűztechnikai jellemzők		Önkiló, égve nem csepegő, nem tűzterjesztő	
Csomagolás		76 x 76 cm	lásd az (3) számú információt
Kültéri alkalmazás		Nem szükséges plusz védelem	

(1) számú információ +150 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviseletünkkel.

(2) számú információ -50 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviseletünkkel.

(3) számú információ A stabil kartoncsomagolás és védősapka védi a csöveket szállítási és szerelés közben.

[◊] Az építőanyag besorolási osztály fém és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Műszaki adatok · Rozsdamentes acél bordáscső

Névleges Ø mm	Belső Ø mm	Külső Ø mm	Falvastagság mm	Min. hajlíthatósági rádiusz mm	Max. üzemi nyomás mm	Térfogat l/m	Szélesség mm	Höhe mm	Előszigetelt vezeték hossza m
16	16,3	21,4	0,2	25	16	0,273	100	50	10, 15, 20, 25, 50
20	20,5	26,7	0,2	30	10	0,430	110	55	10, 15, 20, 25, 50
25	25,4	31,8	0,2	35	10	0,633	120	60	10, 15, 20, 25, 50

Előszertelt energiatakarékos csatlakoztató rendszerek
napkollektor berendezésekhez

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 VA Előszigetelt csőrendszer











Szín: Fekete - Hozzábitó szerelőkészlettel szállítva

Rozsdamentes acél cső Va		14 mm Szigetelőréteg vastagság				
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	Ø Cső + Szigetelés mm	Karton/ raklap	m/ karton
21,4	16	SOLAR-VA-14x16/10	4004643	100	10	10
21,4	16	SOLAR-VA-14x16/15	4004644	100	10	15
21,4	16	SOLAR-VA-14x16/20	4004645	100	7	20
21,4	16	SOLAR-VA-14x16/25	4004646	100	6	25
21,4	16	SOLAR-VA-14x16/50 * °	4004647	100	4	50
26,7	20	SOLAR-VA-14x20/10	4004648	110	10	10
26,7	20	SOLAR-VA-14x20/15	4004649	110	8	15
26,7	20	SOLAR-VA-14x20/20	4004650	110	6	20
26,7	20	SOLAR-VA-14x20/25	4004651	110	4	25
26,7	20	SOLAR-VA-14x20/50 * °	4004652	110	4	50
31,8	25	SOLAR-VA-14x25/10	4004653	120	8	10
31,8	25	SOLAR-VA-14x25/15	4004654	120	6	15
31,8	25	SOLAR-VA-14x25/20	4004655	120	4	20
31,8	25	SOLAR-VA-14x25/25	4004656	120	4	25
31,8	25	SOLAR-VA-14x25/50 * °	4007736	120	4	50





* Megrendelésre szállíthatók 50 m/fadob rendkívüli hosszú tekercsek. A szállítás kizárólag teljes csomagolási egységekben történik.

° Szállítás fittingkészlet nélkül





Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Gyorcsatlakozásos szerelvények

	Leírás	Cikkszám	Zacskó/ karton
	Bordáscső csatlakoztató, bordáscső-rézcső csatlakoztató gyorcsatlakozásos készlet		
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 1" KM, 1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 1" BM, 2 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 16 x 18/22 CU	4004843	10
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" KM, 1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" BM, 2 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 20 x 18/22 CU	4007324	10
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 25 x 1" KM, 1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 25 x 1" BM, 2 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 25 x 18/22 CU	4008600	10
	Bordáscső gyorcsatlakozásos csatlakoztató készlet		
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 1" KM, 3 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 1" KM	4007203	10
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" KM, 3 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" KM	4007204	10
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 25 x 1" KM, 3 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 25 x 1" KM	4008619	10
	Bordáscső gyorcsatlakozásos csatlakoztató készlet		
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 1" KM, 1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 1" KM	4008620	10
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" KM, 1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" KM	4004867	10
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 25 x 1" KM, 1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 25 x 1" KM	4008621	10
	Bordáscső-rézcső csatlakozó gyorcsatlakozásos készlet		
	2 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 16 x 18/22 CU	4004868	10
	2 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 20 x 18/22 CU	4004869	10
	2 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 25 x 18/22 CU	4008622	10
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 16 x 18/22 CU	4004856	10
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 20 x 18/22 CU	4004857	10
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 25 x 18/22 CU	4004858	10
	Külső menetes bordáscső gyorcsatlakozásos csatlakoztató		
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 3/4" KM	4004845	10
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" KM	4004851	10
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 25 x 1 1/4" KM	4004855	10
	Belső menetes bordáscső gyorcsatlakozásos csatlakoztató		
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 3/4" BM	4004846	10
	1 x Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" BM	4004852	10
	Bordáscső-bordáscső gyorcsatlakozásos csatlakoztató készlet		
	Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 16 x DN 16	4004859	10
	Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 20 x DN 20	4004860	10
	Gyorcsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 25 x DN 25	4004861	10
	Pót roppantógyűrű		
	Pót roppantógyűrű DN 16, 10 (db/zacskó)	4004844	10
	Pót roppantógyűrű DN 20, 10 (db/zacskó)	4008601	10
	Pót roppantógyűrű DN 25, 10 (db/zacskó)	4008602	10

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Tömítéses szerelvény készletek és szerelési szerszámok

	Leírás	Cikkszám	Zacskó/ karton
	Redukáló-roppantógyűrűs szerelvény készlet		
	CU 22 rézcső-DN 16 bordácsos csatlakoztatáshoz-4 roppantógyűrű szorítócsavar CU 22, 4 roppantógyűrű, 4 gyűrű DN 16, 4 tömítés DN 16, 4 hatlapú hollandi anya ¾"	4007149	1
	Hozzabíító szerelvény készletek		
	DN 12 -2 duplamenetes csatlakozó , 2 hatlapú hollandi anya, 4 tömítés, 4 gyűrű	4008468	1
	DN 16 -2 duplamenetes csatlakozó , 2 hatlapú hollandi anya, 4 tömítés, 4 gyűrű	4004813	1
	DN 20 -2 duplamenetes csatlakozó , 2 hatlapú hollandi anya, 4 tömítés, 4 gyűrű	4004814	1
	DN 25 -2 duplamenetes csatlakozó , 2 hatlapú hollandi anya, 4 tömítés, 4 gyűrű	4004815	1
	Hozzabíító-redukáló szerelvény készletek		
	DN 16-4 duplamenetes csatlakozó ¾" KM-½" KM, 4 hatlapú hollandi anya ¾", 4 tömítés DN 16, 4 gyűrű DN 16 ¾"	4007150	1
	DN 20-4 duplamenetes csatlakozó 1" KM-¾" KM, 4 hatlapú hollandi anya 1", 4 tömítés DN 20, 4 gyűrű DN 20	4004819	1
	Peremező szerszámtest		
	Peremező-ütőszerszám, alaptest befogópofa nélkül DN 16 - DN 25-höz	4004816	1
	DN 12-Peremező leszorító	4008463	1
	DN 16-Peremező leszorító	4004810	1
	DN 20-Peremező leszorító	4004811	1
	DN 25-Peremező leszorító	4004812	1

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Szerelési tartozékok

	Leírás	Cikkszám	Zacskó/ karton
	Óvális rozsdamentes függesztőbilincs készlet		
	DN 12-4 óvális csőbilincs DN 12 + 4 tőcsavar M8 x 80 + dübel S10	4008473	4
	DN 16-4 óvális csőbilincs DN 16 + 4 tőcsavar M8 x 80 + dübel S10	4004820	4
	DN 20-4 óvális csőbilincs DN 20 + 4 tőcsavar M8 x 80 + dübel S10	4004821	4
	DN 25-4 óvális csőbilincs DN 25 + 4 tőcsavar M8 x 80 + dübel S10	4004822	4
	CU 15-4 óvális csőbilincs + 4 tőcsavar M8 x 80 + dübel S10	4008474	4
	CU 18-4 óvális csőbilincs + 4 tőcsavar M8 x 80 + dübel S10	4008475	4
	CU 22-4 óvális csőbilincs + 4 tőcsavar M8 x 80 + dübel S10	4008476	4
	Kaiflex univerzális végzáró		
	Univerzális végzáró, hőmérsékletállósága +130 °C-ig., Hossz 7 cm	4004141	4
	Solar PICTape		
	Solar PICTape öntapadós szalag, Hossz: 2,5 m Szélesség: 50 mm	4004731	30 Rl./ Kt.
	Kaiflex Fiberguard (DSD 14 mm)		
	Felületvédelmi fonat: 2 db/készlet 1,2 m hosszú, DN 16, DN 20 és DN 25 + 1 PVC szalag	4004714	1

käiflex **SOLAR EPDM** *plus 2in2*

Előszerelt energiatakarékos csatlakoztató rendszerek
napkollektor berendezésekhez





TARTOZÉKOK





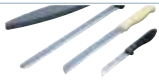

A Kaiflex szerelési tartozékok és szerszámok alkalmazása követelmény a professzionális és esztétikus kivitelezéshez

- Kaiflex Speciális ragasztó
- Kaiflex Szerszámok
- Kaiflex Ragasztószalagok
- Kaiflex Végmandzsetták tekercsben






Ragasztó · Tisztító · Védőbevonat

	Leírás	Cikkszám	Kiszere- lés tartalom	Darab/ karton
	Ragasztók			
	ÚJ! Speciális ragasztó 415plus	4007232	660 g	20
	Speciális ragasztó 414 · toluolmentes · ecsettel	4004706	220 g	24
	Speciális ragasztó 414 · toluolmentes	4004708	660 g	20
	Speciális ragasztó 414 · toluolmentes	4004710	2.200 g	6
	Speciális ragasztó 494 · hexán és halogén anyag mentes	4012616	2.200 g	6
	Solar EPDM ragasztó · toluolmentes	4004699	660 g	20
	Tisztító			
	Speciális tisztító	4004732	1,0 l	12
	Védőfestékek			
	Kaifinish Color · Védőfestékek · fehér RAL 9010	4004719	0,75 l	4
	Kaifinish Color · Védőfestékek · szürke RAL 7035	4004720	0,75 l	4



Szerszámok

	Leírás	Cikkszám	Darab/ Kiszere- lés
	Ragasztó adagoló		
	Ragasztó adagoló · hosszú nyakú · 17 mm ecset	4004718	1
	Ragasztó adagoló · rövid nyakú · 17 mm ecset	4004715	1
	Ecset 11 mm	4004716	1
	Ecset 17 mm	4004717	1
	Kések		
	Műanyag nyelű kerámia pengés vágókés, penge hossza 12 cm	4004737	1
	Műanyag nyelű fém pengés vágókés	4004735	1
	Kaiflex kés szett · 3 kés, 1 élező kő	4004736	1
	Zselés golyóstoll		
Zselés golyóstoll · Ezüst · a szigetelőanyag megjelölésére	4004730	12	


Öntapadós szalagok

	Leírás	Cikkszám	Hosszúság m	Szélesség mm	Vastagság mm	Tekercs/ karton
	Öntapadós szalagok szintetikus kaucsukból · öntapadós					
	KKplus s1 szalag · öntapadós	4010454	15	50	3	12
	KKplus s2 szalag · öntapadós	4010453	15	50	3	12
	ST szalag · öntapadós	4004675	15	50	3	12
	EF szalag · öntapadós	4004673	15	50	3	12
	EPDMplus szalag · öntapadós	4004142	15	50	3	12
	HFplus s2 szalag · öntapadós	4005135	15	50	3	12
	Papírvédőcsíkos alumínium öntapadós szalagok					
	Papírvédőcsíkos alumínium öntapadós szalagok	4010312	50	50	30 µm	24
	PE szalag · öntapadós					
	PE szalag · öntapadós · szürke	4004750	10	50	3	10
	PE szalag · öntapadós · piros	4004751	10	50	2	10
	Szövetszálerősítésű PVC öntapadós szalagok					
	Szövetszálerősítésű PVC öntapadós szalag · ezüstszürke	4004779	50	50	–	24
	Szövetszálerősítésű PVC öntapadós szalag · piros	4004780	50	50	–	24
	Szövetszálerősítésű PVC öntapadós szalag · fekete	4004781	50	50	–	24
	PVC öntapadós szalagok					
	PVC öntapadós szalag · világos szürke	4004769	10	30	–	60
		4004770	10	50	–	36
		4004771	25	25	–	36
		4004773	25	30	–	12
	PVC öntapadós szalag · fekete	4004754	33	50	–	18
		4004817	10	30	–	60
		4004818	10	50	–	36
	PVC öntapadós szalag · piros	4010309	25	50	–	18
		4004519	10	30	–	100
	PVC öntapadós szalag · ezüst szürke	4004752	25	50	–	18
		4004753	10	50	–	36
4004747		10	30	–	60	

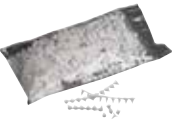
Csőhéjvégzáró tekercsek

	Leírás	Cikkszám	Hosszúság m	Szélesség mm	Tekercs/ karton
	Csőhéjvégzáró tekercsek - szürke				
	Csőhéjvégzáró tekercsek - szürke	4004791	10	20	5
		4004792	10	25	5
		4004793	10	30	5
		4004794	10	40	5
4004795		10	50	5	
	Csőhéjvégzáró tekercsek - alumíniumból				
	Csőhéjvégzáró tekercsek - alumíniumból	4004759	10	20	5
		4004760	10	25	5
		4004761	10	30	5
		4004762	10	40	5
4004763		10	50	5	

Kötöződrót

	Leírás	Cikkszám	Darab/ karton
	Kötöződrót		
	Kötöződrót - Vastagság/súly kb. 0,85 mm/100 g	4004806	25

Szegecsek - PE-Klipszek

	Leírás	Cikkszám	Zacskó tartalma	Zacskó/ karton
	Szegecsek			
	Szegecsek - szürke	4004783	1.000	10
	Szegecsek - fehér	4004784	1.000	10
	PE-Klipszek			
	PE-Klipszek - szürke	4004756	100	25



Véd és megőriz

A Kaifinish egy lakkrendszer, mely egyszerűen használható fel és gyors száradást biztosít. A többrétegű felhordás megvalósítása és az utómunkálatok rövid időn belül kivitelezhetőek.

A Kaifinish felületvédelmi termékeket összeférhetőségét egymással valamint a Kaiflex, Kaisound és R-FORCE elasztomer szigetelőanyagokkal ellenőrizték, ezért megfelelő alkalmazás esetén, ezen anyagok tulajdonságait nem befolyásolják. A felületvédelmi rendszer kompatibilis a Kaiflex szigetelőanyagok speciális ragasztóival is.

A Kaifinish árnyékolással biztosítja a korrózió védelmet, azaz a veszélyeztetett anyagot elszigeteli és kizárja érintkezés lehetőségét a levegővel és a nedvességgel. A fémbevonatokkal ellentétben (csillámpala, horganyzás, stb.) a Kaifinish passzív felületvédelmet biztosít, védő hatása idővel nem változik és lényegesen gyorsabb az alkalmazása.

- A felületvédelmi rendszer három elemből áll:
Kaifinish Primer (Kötőanyag), Kaifinish Base (Alapozóréteg) und Kaifinish Cover (Fedőréteg)
- Gyors, egyszerű és biztos
- Elszigeteli a veszélyeztetett fémet a levegő és nedvesség kizárásával
- Kompatibilis a Kaiflex speciális ragasztókkal

Kaifinish® Műszaki adatok · Korrózióvédelem a szigetelés alatt a DIN 4140/AGI Q 151 szerint

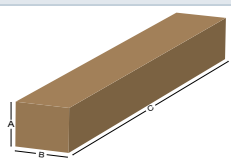
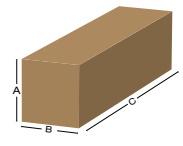
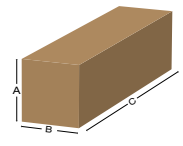
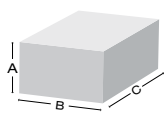
Hőmérsékleti határértékek	szárazon	-20 °C - +80 °C (rövid ideig +140 °C)	
Felületi előkészítések	Nem ötvözött és homok fúvott acélok Rozsdamentes ausztenites acélok	Alapkövetelmények Sa 2, ST 2, GT 2 Érdes felülettel gyártva	Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 12944-4
Össz száraz rétegvastagság		160 µm vagy 175 µm	Ellenőrzés alapja DIN 4140/AGI Q 151
Rétegek			
Nem ötvözött és homok fúvott acélok	Alapozóréteg (2-3 x festési réteg)	Typ	Kaifinish Base
		Rétegvastagság nedvesen	80 µm
	Fedőréteg (2-3 x festési réteg)	Szükséglet	250 g/m ²
		Typ	Kaifinish Cover
Rozsdamentes ausztenites acélok, horganyzott acélok és réz	Kötőréteg (1 x festési réteg)	Rétegvastagság nedvesen	15 µm
		Szükséglet	100 g/m ²
	Alapozóréteg (2-3 x festési réteg)	Typ	Kaifinish Base
		Rétegvastagság nedvesen	80 µm
	Fedőréteg (2-3 x festési réteg)	Verbrauch	250 g/m ²
		Typ	Kaifinish Cover
		Rétegvastagság nedvesen	80 µm
		Szükséglet	240 g/m ²
Alapkövetelmények			
Felület előkészítési fokozat	Előkészítési fokozat/folyamat	Az elkészített felületek alapvető jellemzői	Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 12944 Teil 4
	Sa 2/Gerendák St 2/Felületi előkészítések	Szinte valamennyi reve réteget /taplót, rozsdát, egyéb bevonatot és minden idegen szennyeződést el kell távolítani vízzel vagy anélkül. Valamennyi maradékanyag szilárdan rögzítendő. A laza reve réteget /taplót, rozsdát, egyéb bevonatot és minden idegen szennyeződést el kell távolítani kézzel vagy géppel.	
Tapadás a régi fedőréteghez	GT 2/Rácsrész	A bevonat a vágási élék mentén és / vagy a rácsvonalak metszéspontján csiszolt. A vágott terület 5 % -nál nagyobb mértékben, de nem szignifikánsan nagyobb, mint a keresztrés terület 15 % -a.	Ellenőrzés alapja EN ISO 2409

Kérjük betartani a www.kaimann.com/hu-hu/service oldalon található alkalmazási utasításokat

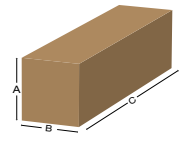
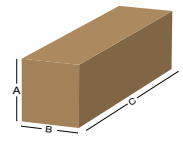
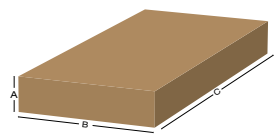


Kaifinish® Korrózióvédelem

	Leírás	Cikkszám	Kiszerezés	Kiszerezés tartalom	Darab/ karton
	Kötőanyag				
	Kaifinish Primer (Kötőanyag)	4004474	Kanna	2,5 kg	4
	Alapozóréteg				
	Kaifinish Base (Korrózióvédelem Alapozóréteg)	4004475	Kanna	3,5 kg	4
	Fedőréteg				
	Kaifinish Cover (Korrózióvédelem Fedőréteg)	4004476	Kanna	3,5 kg	4

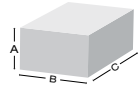
Csőhéjak


	Leírás	A mm	B mm	C mm	ø mm	Térfogat m ³
	Csőhéjak - Hosszúság: 2 m					
	Kaiflex KKplus s2, ST, EF, EPDMplus, Solar EPDM	320	410	2.120	-	0,278
	Kaifoam PE	560	460	2.110	-	0,544
	ÚJ! Csőhéjak - Hosszúság: 1,2 m					
	Kaiflex KKplus s1, HFplus s2	385	400	1.230	-	0,189
	Csőhéjak - Hosszúság: 1 m					
	Kaiflex Protect System	400	400	1.060	-	0,170
	Csőhéjak - tekercsben					
	Kaiflex ST	300	500	500	-	0,075
	Kaiflex Solar EPDM	300	560	560	-	0,094

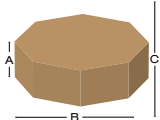
Lemezek és lapok


	Leírás	A mm	B mm	C mm	ø mm	Térfogat m ³
	Lemezek - tekercselt - 1 m széles					
	Kaiflex KKplus, ST, EF, EPDMplus	410	410	1.060	-	0,178
	Kaiflex KKplus s1, Protect System	560	560	1.060	-	0,332
	ÚJ! Lemezek - tekercselt - 1,2 m széles					
	Kaiflex HFplus s2	400	400	1.200	-	0,192
	Lapok - méretre vágva					
	Kaiflex KKplus, ST - 2 x 1 m	170	1.068	2.080	-	0,378
	Kaisound	870	60	1.230	-	0,064
		870	120	1.230	-	0,128
	Lemezek - tekercselt - 1 m széles					
	Kaiflex ST	1.040	-	-	640	0,335
	Kaiflex EF	1.040	-	-	520	0,221
	Lemezek - tekercselt - 1,5 m széles					
	Kaiflex Duct ALU	1.520	-	-	600	0,430

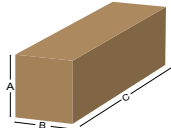
Kaifix EC


	Leírás	A mm	B mm	C mm	ø mm	Térfogat m ³
	Kaifix ECplus	110	270	250	–	0,007

Előszigetelt csőrendszer


	Leírás	A mm	B mm	C mm	ø mm	Térfogat m ³
	Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 VA	800	800	min. 210 max. 455	–	min. 0,104 max. 0,225

Öntapadós szalagok


	Leírás	A mm	B mm	C mm	ø mm	Térfogat m ³
	Kaiflex KKplus s1, KKplus s2, KKplus, ST, EF, EPDMplus, HFplus s2	300	300	620	–	0,056

Tűrészatárok, határméretek a DIN EN 14304:2010-03 szerint · Elasztomer szigetelőanyagok (FEF)

Termék	Hosszúság	Szélesség	Vastagság		Merőlegesség	Belső átmérő	
			Számított	Tűrész		$D_1 \leq 100$	$D_1 > 100$
Csőhéjak	$\pm 1,5 \%$		$d_0 \leq 8$ $8 < d_0 \leq 18$ $18 < d_0 \leq 31$ $d_0 > 31$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$	3,0 mm	$D_{i,0} + 1 \leq D_1 \leq D_{i,0} + 4$	$D_{i,0} + 1 \leq D_1 \leq D_{i,0} + 6$
Lemezek	$\pm 1,5 \%$	$\pm 2,0 \%$	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 19$ $d_0 > 19$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$	3,0 mm/m (Hosszúság/Szélesség) – 3,0 mm (Vastagság)	–	–
Tekercselt lemez	+5,0 % –1,5 %	$\pm 2,0 \%$	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 19$ $d_0 > 19$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$	3,0 mm/m (Hosszúság/Szélesség) – 3,0 mm (Vastagság)	–	–
Öntapadós szalag	+5,0 % –1,5 %	$\pm 2,0 \%$	$d_0 = 3$	–0,1 +1,5	–	–	–

Tűrészatárok, határméretek a DIN EN 14313:2010-03 szerint · PE szigetelőanyagok (PEF)

Termék	Hosszúság	Szélesség	Vastagság		Merőlegesség	Belső átmérő		
			Számított	Tűrész		$D_1 \leq 30$	$35 < D_1 \leq 100$	$D_1 > 100$
Csőhéjak	–1,5 %	–	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 10$ $10 < d_0 \leq 15$ $15 < d_0 \leq 30$ $d_0 > 30$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$	5,0 mm $D_{i,0} \leq 60$ mm-hez és 10,0 mm $60 < D_{i,0} \leq 120$ mm-hez	$D_{i,0} + 1$ – $D_{i,0} + 4$	$D_{i,0} + 2$ – $D_{i,0} + 6$	$D_{i,0} + 3$ – $D_{i,0} + 8$
Profilok	+1,5 %	–	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 10$ $10 < d_0 \leq 15$ $15 < d_0 \leq 30$ $d_0 > 30$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$	5,0 mm $D_{i,0} \leq 60$ mm-hez és 10,0 mm $60 < D_{i,0} \leq 120$ mm-hez	$D_{i,0} + 1$ – $D_{i,0} + 4$	$D_{i,0} + 2$ – $D_{i,0} + 6$	$D_{i,0} + 3$ – $D_{i,0} + 8$
Lemezek / Tekercselt lemez	$\pm 1,5 \%$	$\pm 1,0 \%$	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 19$ $d_0 > 19$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$	10,0 mm/m (Hosszúság/ Szélesség) –2,0 mm (Vastagság)	–	–	–
Öntapadós szalag	$\pm 1,5 \%$	$\pm 2,0 \%$		+0,5	–	–	–	–

Tűrészatárok, határméretek a DIN EN 14308:2010-03 szerint · PUR szigetelőanyagok

Termék	Hosszúság	Vastagság	Belső átmérő
Csőhéjak	± 3 mm	Poliuretán: PVC fólia: Alumínium fólia:	± 2 mm 0,3 mm 0,15 mm
			–0 mm + 2 mm

Méretek milliméterben · D_1 = Belső átmérő · d_0 = névleges vastagság · $D_{i,0}$ = csőhéj belső átmérőjének névleges értéke

- A szállítás kizárólag teljes csomagolási egységekben történik.

- Rövid méretek szállítása csőhéjak esetén:
A karton tartalmának max. 10%-át tudjuk 1 m-es hosszban szállítani.
20 m alatti kartontartalom alatt egy 2 m-es tömlőt két 1 m-es tömlővel tudunk helyettesíteni.
(Érvényes az 1,20 m csőhéjakra)

- A táblázatban megadott csőméretek DIN EN 1057 rézcsővekre,
III. DIN EN 10255 acélcsővekre vonatkoznak.

- Az szakszerű szerelés szavatolása csakis Kaiflex szerelési tartozékok használatával biztosítható.

EiIF (European Industrial Insulation Foundation-Európai Ipari Szigetelési Alapítvány) alapítótag



A Kaimann GmbH műszakilag mindig tájékozott és ügyfelei, beszállítói és partnerei számára jövőbe mutató trendeket teremt a szigetelőanyagok piacán. Ezért a Kaimann cég alapítótagként aktívan támogatja az EiIF törekvéseit, mely ebben a formában egyedülálló kezdeményezés a szigetelőanyag gyártók és feldolgozók körében.

Az EiIF-et azért alapítottuk, hogy az alábbi lényeges tényezőkre hívjuk fel a figyelmet: Az ipari berendezések szigetelése akkor fenntartható, ha energiát takarít meg és ezáltal csökkenti a CO₂-kibocsátást. Segít növelni az energiahatékonyságot és csökkenti az energia- és karbantartási költségeket.

Az EiIF szövetség, melyel az európai döntéshozókat szeretnénk elérni és meggyőzni arról, hogy az ipari berendezésekbe ökológia szempontból tökéletes szigetelőtechnika kerüljön felszerelésre, mely a környezet és az elkövetkező generációk szempontjából kötelező, hanem- és ez legalább olyan fontos-, hogy közvetlenül a szerelések befektetési megterülését lerövidítse anyagilag is.

I. Általános

1. A Kaimann GmbH („Kaimann“) a Vevő számára történő összes szállításra kizárólag a jelen Általános Értékesítési és Szállítási Feltételek ("Feltételek") alapján kerül sor. A Vevő a Feltételeket a jelen szerződésre és annak mindenkor érvényes változatában az összes jövőbeni ügyletre is kötelezőnek ismeri el.

2. A Vevő beszerzési feltételei, függetlenül attól, hogy azok tartalma eltérő, ellentmondó vagy kiegészítő jellegű, a megrendelés elfogadásával sem válnak a szerződés részévé. Különösen akkor sem kerülnek alkalmazásra, ha a Vevő az ügyleti forgalomban, pl. egy megrendelés esetén azokra hivatkozik és ezt Kaimann nyomtatékosan nem kifogásolja. A Feltételektől való eltérések csak akkor érvényesek, ha azokat mi kimondottan írásban elismertük.

II. Szerződéskötés

1. Kaimann ajánlatai kötelezettség nélküliek.

2. A szerződés a Kaimann általi megrendelés-visszaigazolással jön létre. Amennyiben kivételesen nem kerül sor a szerződés visszaigazolására, úgy Kaimann Feltételei legkésőbb a szállítás tárgyának átvételekor elismertnek számítanak.

3. A szerződés szerint járó szállítás fajtája és terjedelme, valamint a csomagolás és a feladás módja tekintetében kizárólag Kaimann írásos megrendelés-visszaigazolása mértékadó. A szállítás tárgyának kiválasztása a Vevő által közölt paraméterek alapján történik. A prospektusokban, körlevelekben, árlistákban, egyéb publikációkban vagy ajánlatainkban és a hozzátartozó dokumentációkban szereplő rajzok, ábrák, méretek, súlyok vagy egyéb teljesítmény-adatok nem képeznek minőségi vagy egyéb jellegű garanciát, hanem kizárólag dokumentációs célra szolgálnak.

4. Kaimann jogosult arra, hogy a szállítás tárgyán előzetes bejelentés nélkül bármikor elvárhatóan elfogadható, a kereskedelemben szokásos vagy jelentéktelen változtatást hajtson végre, amennyiben az a működőképességet vagy a hatásmódot nem befolyásolja.

III. Szállítás, szállítási időpont és szállítási határidő

1. Azok a szállítási időpontok, ill. határidők érvényesek, amelyeket Kaimann az írásos megrendelés-visszaigazolásban visszaigazolt. A szállítási határidő a megrendelés-visszaigazolás dátumával veszi kezdetét, azonban azelőtt nem, hogy a Vevő az esetlegesen beszerezendő dokumentumokat, engedélyeket, jóváhagyásokat beszerezte és a megállapodott előleget megfizette volna. Amennyiben nincs megállapodás a határidőre vonatkozóan, úgy a szállítás a lehető leggyorsabban történik.

2. A szállítási időpont, ill. a szállítási határidő akkor számít betartottnak, ha a szállítás tárgya legkésőbb 14 nappal a szállítási határidő lejárta után elhagyja a Kaimann gyárat vagy Kaimann bejelenti a szállítási készségeket.

3. A szállítási idő megfelelően meghosszabbodik olyan előre nem látható akadályok felmerülésekor, amelyekért Kaimann nem felel, mint például bérharcok, különösen sztrájk és jogszerű munkáskizárás, valamint baleset, gépkiesés, tűz, árvíz, zavargások, terrorcselekmények, háború, olyan új törvények vagy hatósági előírások életbe lépése a szerződéskötést követően, amelyek a szállítást akadályozzák, szükséges behozatali és kiviteli engedélyek hiánya vagy a megkötött fedezeti

ti ügyletek nem rendeltetészerű vagy nem határidőre történő teljesítése a szállítók/álvállalkozók által, amennyiben ezek a körülmények az értékesítés tárgyának szállítását befolyásolják, a befolyásolás idejére, anélkül, hogy emiatt Kaimann késedelembe esne. Ez akkor is érvényes, ha az említett körülmények beszállítóknál/álvállalkozóknál lépnek fel. Amennyiben a szállítás egy ilyen, Kaimann-nak fel nem róható körülmény miatt több mint 30 nappal késik a szerződésben előírt szállítási időponthoz képest, úgy Kaimann a Vevő írásos értesítésével visszaléphet a szállítási szerződéstől. Amennyiben Kaimann-nak a BGB (Német Polgári Törvénykönyv) 275. § esetei alapján nem kell teljesítenie, úgy a Vevő a BGB 326. § (5) bekezdés szerint elállhat a szerződéstől.

4. Amennyiben a szállítás a Vevőnek felróható okokból késik, Kaimann követelheti az emiatt felmerült többletköltségeinek megtérítését.

5. Amennyiben a Vevő a Kaimann általi megrendelés-visszaigazolás kézhezvételét követően egy megrendelést sztomiroz vagy módosít, Kaimann méltányosságból visszavonhatja a megrendelést, ill. elfogadhatja annak visszaküldését. Ebben az esetben a Vevő mindazonáltal Kaimann számlaösszegének legalább 10 %-át kitevő ügyintézési díjat köteles megfizetni.

IV. Kárveszély átvállalása, szállítási költségek és feladás

1. Más megállapodás hiányában Németországon belül az összes szállítás díjmentes kiszállítással (frei Haus) történik, vagyis Kaimann saját maga, vagy szállítmányozó útján szállítja ki a szállítás tárgyát és viseli a szállítási költségeket, ha a megrendelés-visszaigazolás más megállapodást nem tartalmaz. Kaimann viseli a véletlen megsemmisülés, álagromlás vagy késedelem kockázatát a szállítmányozónak való átadásától.

2. Kaimann saját belátása szerint dönt a feladás módjáról.

3. Részszállítás megengedett.

V. Átvétel és lehívás

1. A kiszállított tárgyakat a Vevőnek át kell vennie, akkor is, ha azok nem csak jelentéktelen hiányosságokat mutatnak fel. Az olyan kiszállítandó tárgyakat, amelyekre az írásos megrendelés-visszaigazolásban igazolhatóan különleges minőségi előírásokat kötöttek ki, vagy amelyek kiszállítása gyári paritással (ab Werk) történik, a Vevőnek Kaimann gyárában, ill. a kiszállító raktárban a szállítási készség Kaimann általi bejelentését követően azonnal ellenőriznie kell és át kell vennie.

2. Amennyiben a Vevő a szállítmányt az esedékesség ellenére elutasítja, a szállítandó tárgyakat Kaimann a szállítási készség Kaimann általi bejelentésének napjától kezdődően a Vevő számlájára és kockázatára raktározza. Kaimann ettől a naptól kezdve nem vállal felelősséget a véletlen megsemmisülésért, értékcsökkenésért vagy károsodásért, pl. tűz, lopás, időjárási hatások, katasztrófák következtében.

3. Amennyiben a Vevővel a teljes mennyiségre vonatkozóan olyan szerződést kötöttek, amely meghatározott részmennyiségek lehívását teszi lehetővé, úgy a lehívásokat és a megfelelő specifikációkat legkésőbb a megállapodott szállítási időpontban be kell nyújtani. Amennyiben a lehívásokra vagy specifikációkra nem kerül sor megfelelő időben, úgy Kaimann jogosult arra, hogy saját maga specifikáljon és a szállítandó tárgyakat szolgáltassa, vagy a Vevő költségére beraktározza. Egy Kaimann által megadott póthatáridő eredménytelen lelteltét követően Kaimann jogosult a szerződéskötés még

hátralévő részétől elállni vagy ezért nem teljesítés miatt kártérítést követelni.

VI. Árak

1. Kaimann mindenkor érvényes árlistájának árai érvényesek, hacsak a felek más megállapodást nem kötöttek. Az összes ár EUR-ban értendő és nem tartalmazza a törvényes forgalmi adót. Mellékköltségeket (pl. csomagolás, postaköltség, fuvar, biztosítás, vám vagy kézbesítési díjak) az ár csak akkor tartalmaz, amennyiben a szállításra házhoz szállítva (frei Haus) kerül sor, vagy ha a felek a költségek átvállalásában állapodtak meg. A törvényes forgalmi adó a szállításkor aktuális adótétellel, valamint az esetleges mellékköltségek a Vevőnek külön kiszámlázásra kerülnek.

2. Amennyiben a szerződés megkötése és teljesítése között a vámok, fuvaroköltségek, díjak és járulékok emelkednének, vagy ilyeneket újként vezetnének be vagy a mértékadó gyártói és kereskedői egyesülések áremelkedéseket engedélyeznének vagy állapítanának meg, úgy Kaimann jogosult a vételárát megfelelően megemelni és a Vevő köteles a megfelelő többlet összeget megfizetni. A Vevőnek ebben az esetben nincs felmondási joga.

3. Felek abból indulnak ki, hogy bérmentesítve kialakított árak nyílt és akadálymentes vízi, közúti és légi közlekedést feltételeznek, és a Vevő köteles az ezekhez való hozzáférés akadályoztatása esetén felmerülő esetleges többletköltséget viselni.

4. A Vevőnek felróható körülmények miatti holtfuvar költségei a Vevőt terhelik.

VII. Fizetési feltételek

1. Más megállapodás hiányában a fizetés a számla dátumát és a Kaimann általi szállítást követő 10 napon belül 2 % szkontó levonásával, a számla keltét követő 30 napon belül szkontó levonása nélkül teljesítendő. A Kaimann fizetési igényeivel szembeni beszámítás és visszatartási jogok érvényesítése csak nem vitatott vagy jogerősen megállapított követelések esetén megengedett.

2. Amennyiben a Vevő a fizetéssel késedelembe esik, Kaimann jogosult a BGB 247. § értelmében a mindenkor érvényes alapkamat plusz 8 % mértékű késedelmi kamatot felszámítani. Azokat a költségeket, amelyek követeléseit behajtása során a Kaimann-nál felmerülnek, beleértve az ügyvédi költségeket is, a Vevőnek kell viselnie. További kár érvényesítését ez nem zárja ki.

3. Váltót fizetesként csak azzal a feltétellel fogadnak el, hogy annak a tartományi központi bank általi diszkontálása lehetséges. Váltó elfogadására vonatkozó kötelezettség nem áll fenn.

4. Váltók és csekkek alapján történő jóváírások mindig csak a befolyás fenntartásával érvényesek és a vevő késedelme esetén nem érintik a vételár korábbi esedékességét. A jóváírásokra azzal az értéknapal kerül sor, amelyen Kaimann az ellenérték felet rendelkezhet.

5. Amennyiben a fizetési feltételeket a Vevő nem tartja be, vagy a szerződéskötés után olyan körülmények válnának ismertté, amelyek alkalmasak arra, hogy a Vevő hitelképességét rontsák, úgy - Kaimann visszalépési jogát érintetlenül hagyva - az összes követelés azonnal esedékessé válik, a befogadott váltó lejáratú időtartamára való tekintet nélkül. Kaimann ezenkívül jogosult arra, hogy biztosítékokat követeljen és a még hátralévő szállításokat csak előrefizetés vagy biztosíték nyújtása ellenében teljesítse: az előrefizetésre vonatkozó

zó jogosultság nem érvényes, ha a Vevőnek nem vitatott vagy jogerősen megállapított ellenkövetelései vannak.

6. Jogunkban áll az üzleti kapcsolatainkból eredő igényeinket másokra átruházni.

VIII. A tulajdonjog fenntartása

1. Kaimann fenntartja magának az összes leszállított tárgy vonatkozásában a tulajdonjogot, amíg a Vevő az üzleti kapcsolatból származó összes, a jövőben is felmerülő követelést ki nem fizetett. Ez abban az esetben is érvényes, amikor a Vevő a vételárát bizonyos szállításokra kifizette. Folyószámla esetében a fenntartott tulajdonjog Kaimann szállókövetelésének biztosítékul szolgál. Amennyiben Kaimann váltókat vagy csekket fogad be, vagy a Kaimann által kiállított váltókat vagy csekket bocsát a Vevő rendelkezésére, úgy a fenntartott tulajdonjog Kaimann-nak a papírok be nem váltásából származó követeléseinek biztosítékul is szolgál. A tulajdonjog fenntartása addig nem szűnik meg, amíg az összes váltót és csekket be nem váltották.

2. Kaimann mint gyártó számára a megmunkálás és feldolgozás a BGB 950. § értelmében anélkül történik, hogy az rá kötelezettséget róna. A feldolgozott szállított tárgyak a fenntartott tulajdonjogú áru számlaértékének mértékéig biztosítékul szolgálnak.

3. A fenntartott tulajdonjogú árunak a Vevő általi más, nem Kaimann-hoz tartozó árukkal való feldolgozása, összekötése és összekeverése esetén Kaimann-t megilleti az új dolog társtulajdonosa a fenntartott tulajdonjogú áru számlaértékének és a másik áru számlaértékének arányában, beleértve a feldolgozás ráfordítását is a feldolgozás (összekapcsolás, összekeverés) időpontjában. Az így keletkező társtulajdonjogok értelemszerűen fenntartott tulajdonjogú árunak számítanak jelen Feltételeknek megfelelően.

4. Vevő jogosult arra, hogy a leszállított szállítási tárgyakat szokásos üzleti forgalmán belüli elidegenítse; az ebből származó harmadik féllel szembeni követeléseit már most teljes egészében, ill. a mindenkori társtulajdon-részarány mértékéig biztosítékként engedményezi Kaimann-ra. Kaimann ezt az engedményezést elfogadja. Vevő köteles Kaimann-t késedelem nélkül írásban értesíteni Kaimann jogainak harmadik személy általi lefoglalásáról vagy más korlátozásáról. Az elidegenítési felhatalmazás megszűnik, ha a Vevő kifizetését beszünteti, vagy ha ellene egyezségi vagy fizetéseképtelenségi eljárást indítanak.

5. A Vevő által fizetesképpen vagy fizetés helyett befogadott váltókból eredő követeléseket Vevő más most Kaimann-ra engedményezi. A váltó átadását az helyettesíti, hogy a Vevő a befogadott váltót Kaimann számára megőrzi.

6. Kaimann köteles a neki járó biztosítékokat saját választása szerint annyiban felszabadítani, amennyiben azok követeléseit több mint 10 %-kal meghaladják.

7. A Vevő fizetési késedelme vagy szerződésszegése esetén Kaimann tulajdonjoga fenntartására vonatkozóan - egyéb jogait érintetlenül hagyva - a BGB 232. § és 324. § szerint jogosult a szerződéstől elállni és a fenntartott tulajdonjogú árut a Vevő költségére visszavenni. Ugyanez érvényes akkor is, ha a Vevő vagyona felett egyezségi vagy fizetéseképtelenségi eljárást nyitnak meg vagy annak megnyitását vagyon hiányában elutasítják, vagy vagyoni helyzete jelentősen megromlik.

8. A Kaimann részére engedményezett követelések Kaimann összes, a Vevővel szemben az üzleti kapcsolatból eredően fennálló követeléseinek - a jövőbeni követeléseket is beleértve - biztosítékul szolgálnak - az

1. pont megfelelően érvényes. A Kaimann általi bármikor lehetséges visszavonás fenntartásával a Vevő jogosult arra, hogy az engedményezett követeléseket saját maga hajtsa be. Vevő fizetési késedelme esetén Kaimann a behajtási felhatalmazás visszavonása nélkül is jogosult arra, hogy az engedményezést az adósnak bejelentse és a követelést saját maga hajtsa be. Felsőlításra a Vevő köteles az engedményezést egy harmadik vevővel közölni és Kaimann számára a szükséges felvilágosítást megadni és a kárveszély átszállásakor fennállnak. A szállított tárgyak hibásak, ha azok nem felelnek meg a Kaimann műszaki adatlapján megadottaknak vagy a vizsgálati tanúisványoknak. Nem áll fenn garanciális igény a megállapított minőségtől való csak jelentéktelen eltérés esetén vagy a használhatóság csak jelentéktelen hátrányos befolyásolásakor.

IX. Garancia, felelősség

1. Kaimann következő rendelkezések szerint nyújt garanciát a szállítási tárgyak azon hiányosságaiért, amelyek a kárveszély átszállásakor fennállnak. A szállított tárgyak hibásak, ha azok nem felelnek meg a Kaimann műszaki adatlapján megadottaknak vagy a vizsgálati tanúisványoknak. Nem áll fenn garanciális igény a megállapított minőségtől való csak jelentéktelen eltérés esetén vagy a használhatóság csak jelentéktelen hátrányos befolyásolásakor.

2. A szállítási tárgyakat a Vevő köteles azoknak a rendeltetési helyre való megérkezését követően azonnal külső állapot, mennyiség és méretek szempontjából a rakatban megvizsgálni. Amennyiben hiányosságok jelentkeznek, úgy azokról Kaimann-t azonnal írásban értesíteni kell; amennyiben a Vevő elmulasztja a szabályos vizsgálat alapján felismerhető hiányosság bejelentését, úgy a garanciális igény érvényesítése kizárt. Ugyanez érvényes akkor is, ha a későbbiekben egy korábban fel nem ismert hiányosság jelentkezik, és a Vevő azt azonnal, de a hiba felfedezésétől számított legkésőbb 8 napon belül nem jelenti be Kaimann-nak. Minden esetben lehetőséget kell biztosítani Kaimann számára ahhoz, hogy a reklamált szállítási tárgyakat megvizsgálhassa.

3. Kaimann kötelezettséget vállal arra, hogy hiányosság esetén csereszállítmánnal teljesíti a garanciát. Amennyiben a csereszállítmánnal két alkalommal sikertelen, a Vevő a törvényes előírások szerint jogosult a vételár leszállítására vagy a visszalépésre. Vevő kárigényeket csak a következő 6. és 7. pontba megadottak szerint érvényesíthet.

4. Amennyiben Kaimann egy hibaelhárítási igény alapján a szállított tárgyakat hiányosság szempontjából megvizsgálja és ennek során az derül ki, hogy a hibaelhárítási igény megalapozatlan volt, mivel nem áll fenn garanciális eset, úgy a Vevőnek kell a költségeket viselnie. A hibaelhárítási igény nem jogos, ha a Vevő elismerte vagy gondatlanul nem ismerte el, hogy a hiba nem áll fenn, hanem a hiba feltételezésének alapjául szolgáló jelenség oka a Vevő saját felelősségi körébe tartozik.

5. Amennyiben a Vevő Kaimann-tól selejt vagy IIa minőségű anyagot vásárol, felek megegyeznek abban, hogy a szállítás tárgya az új áruhoz képest gyengébb minőségű és így nem alapoz meg garanciális igényeket a Kaimann-nal szemben.

6. Vevő összes garanciális igénye a szállítás tárgyának kiszállításától számított egy év elteltével elévül. A garanciális időtartam alatt végzett javítások vagy csereszállítmányok nem hosszabbítják meg a garanciát. Kivételt képeznek ez alól azok az esetek, amelyek törvényileg kötelezően a BGB 438. § (1) bekezdés 2. pont, 438. § (3) bekezdés és 479. § meghosszabbítják az elévülési időt, valamint azok az igények, amelyek a Kaimann javára történő, a következő 7. pont szerinti felelősség-korlátozás alá esnek (jelentős szerződéses kötelezettségek megszegése, élet, testi épség vagy egészség védelmének hiányosságai, garantált tulajdonságokért vállalt

felelősség, valamint termékfelelősség).

7. Kaimann jótáll - a jogalaptól függetlenül - szárdékosság és súlyos gondatlanság esetén. Nem súlyos gondatlanság esetén Kaimann a lényeges szerződéses kötelezettségek megszegéséért vállal felelősséget, korlátozva azonban azt a szerződésre jellemző, szerződéskötéskor előre látható károkra. Érintetlen marad Kaimann jótállása a termékfelelősségi törvény alapján garantált termékjellemzők hiányáért (a garantált jellemzők azok, amelyeket Kaimann nyomatékosan egyenként mint olyat megnevezett), valamint az életet, testi épséget és az egészséget ért károkért. Kaimann kérésre termékinformációkat bocsát a Vevő rendelkezésére, amelyek alapján a Vevő kiválaszthatja a terméket. Kaimann ebben az esetben felel az ott megadott adatok helyességéért, de nem felel a szállítás konkrét tárgyának kiválasztásáért és azért, hogy az megfelel a célul kitűzött felhasználásnak; ez nem érinti a IX. fejezet. 7. pont 2. mondatát.

X. Termékfelelősség

1. Vevő köteles Kaimann-t minden olyan tudomásra jutott esetről tájékoztatni, amely a termékfelelősség szempontjából jótállási kötelezettséghez vezethet, különösen azokról az esetekről, amelyeknél egy Kaimann által szállított tárgy anyagi kárt vagy személyi sérülést okozott. A tájékoztatási kötelezettség minden harmadik fél által Kaimann szállítási tárgyai miatt érvényesített termékfelelősségi igényre, valamint a Vevőnek intézett hatósági utasító levelekre vagy figyelmeztetésekre, valamint bármilyen egyéb veszély ismertetésére is vonatkozik.

2. Kaimann felszólítására Vevő köteles minden megelőző intézkedést meghozni a kár elkerülése érdekében, valamint korrekciós intézkedéseket (pl. a tovább még el nem idegenített termékek kicserélése) tenni Kaimann költségére vagy azokban részt venni. Kaimann ennek során saját maga döntheti el, hogy mely intézkedéseket tart megfelelőnek és szükségesnek.

3. A Vevő által önhatalmán elvégzett intézkedések költségeit Kaimann csak akkor köteles megtéríteni, ha fennállt a késedelem miatti kárveszély és az intézkedés szükséges volt.

XI. Bíróság és érvényes jog

1. A szállítással összefüggő összes vitára vonatkozóan a Pádeborni Bíróság illetékes. Kaimann emellett jogosult a Vevőt annak általános bíróságán perelni, vagy igényeit esetlegesen szóba kerülő külföldi bíróságok előtt érvényesíteni.

2. Minden szállításra, a külföldre irányulóakra is, kizárólag a német dologi jog alkalmazandó, a nemzetközi magánjog utasító szabályozásai nélkül és az ENSZ kereskedelmi jogának kizárásával.

3. Amennyiben a jelen Feltételek egyes rendelkezései hatálytalanok lennének, vagy azzá váltnának, úgy az nem érinti a Feltételek összességének hatályosságát és a többi rendelkezés hatályosságát sem. Ugyanez érvényes az egyedi szerződésekre is; a hatálytalan rendelkezéseket ebben az esetben olyan szabályozással kell helyettesíteni, amelyek legjobban megközelítik a hatálytalan rendelkezés gazdasági célját. Ugyanez érvényes megfelelően joghézag esetében is.

4. Jelen Feltételek módosítása csak írásos formában érvényes.

EGYSZERŰEN ZSENIÁLIS
ZSENIÁLISAN EGYSZERŰ **kairopak** SYSTEM

A kiemelkedő Kaiflex technológia
1,20 m új csomagolási rendszerben

ÚJ: KaiCene®-Technológia

Csőhéjak bevonat nélkül

ÚJ: INCERAM®-Cladding

Bevonatos lemezek



kaiflex KK plus s1

Kompromisszum mentes, mivel biztonságot nyújt!

- A mi új biztonságtechnikai szabványunk a nagy forgalmú, nyilvános és kereskedelmi épületek számára
- Minimális füst kibocsátás és nehezen éghetőség biztosítja a személyes plusz biztonságot
- Az INCERAM-Cladding bevonat aktív tűzvédelmet biztosít (bevonatos lemezek)
- Minimálisan csökkenti az energiaveszteségeket
- 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

www.kaimann.com



EGYSZERŰEN ZSENIÁLIS ZSENIÁLISAN EGYSZERŰ

Kairopak® SYSTEM



A Kairopak csomagolási rendszer a szigetelőanyagok gyors, kényelmes és gazdaságos szállítását, kezelését és szerelését biztosítja. Ezzel időt lehet megtakarítani-ez egyszerűen csodálatos!!

Markus Hermann, szakszigetelő

Innovatív csomagolási és logisztikai rendszer,
a hatékony műszaki szigetelések érdekében.



Egyszerűen **zseniális**, szállítási méretekkel, **zseniálisan** egyszerűen szállítási felületet lehet megtartani és biztonságot nyújtani.



Egyszerűen **zseniális** körkörös csomagolás védelem, a **zseniálisan** egyszerű kültéri tárolhatóságért.



Egyszerűen **zseniális** csomagolási rendszer, a **zseniálisan** egyszerű értékesítésért, akár a kivitelezési helyszínen



Egyszerűen **zseniális** logisztika, a **zseniálisan** egyszerű szállítmányozásért, akár karton tételben is.