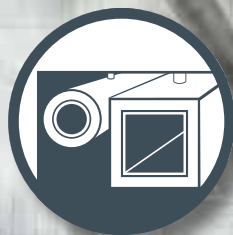


WE CREATE SOLUTIONS

MEGOLDÁSOKAT BIZTOSÍTUNK

A biztonság tervezhető –
Kaimann tűzvédelmi megoldásokkal.



kairflex **KK** plus s1

Termékkínálat



01.02.2020 – től érvényes



KAIMANN

SAINT-GOBAIN



Tartalom

| | Oldalszám |
|---|-----------|
| Alkalmazási terület | 3 |
| Kapcsolat | 4 |
| A Kaimann cégről | 5 |
| KIEMELT TERMÉKEINK! | 7-10 |
| Termékkinálat | 11-127 |
| Csomagolás típusok | 128 |
| Tűrészhatárok, határméreték | 130 |
| Általános tudnivalók | 131 |
| Partnerség & Környezet kezelés | 132 |
| General Terms and Conditions of Sale and Delivery | 133 |





Alkalmazási terület

| Termék | Alkalmazási terület Oldal-szám | Hídeg | Hídegvíz alkalmazások | Klíma/Szellőzés | Fűtés, szellőzés, légkondicionálás (HVAC) | Fűtés/szaniter | Bevonórendszerek | Napelemes/forróvízes/gőz alkalmazások | Tűzvédelem | Hőszivattyú | Élelmiszeripar | Vegy- és gyógyszeripar | Hajóépítés | Petrokémia | Akusztikus alkalmazások |
|------------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------------|-----------------|---|----------------|------------------|---------------------------------------|------------|-------------|----------------|------------------------|------------|------------|-------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kaiflex KKplus s1 | 11 | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| Kaiflex KKplus s2 | 19 | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| Kaiflex KKplus s3 | 25 | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| Kaiflex RT-KKplus / -Set/ FT | 29 | • | • | • | • | | | | | | • | • | • | • | |
| Kaiflex ST | 39 | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| Kaiflex RT-ST | 49 | • | • | • | • | | | | | | • | • | • | • | |
| Kaiflex EF | 55 | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| Kaiflex Duct ALU | 61 | | | • | • | | | | | | | | | | |
| Kaiflex EPDMplus | 63 | | | | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| Kaiflex HFplus s2 | 67 | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| Kaisound | 71 | | | | | | | | | | | | | | • |
| Kaivenience ÚJ! | 77 | | | | | | | | | | | | | | • |
| Protect (R) HD ÚJ! | 81 | | | | | | • | | | | • | • | • | • | • |
| Kaiflex Protect F-BLACK | 83 | | | | | | • | | | | • | • | • | • | |
| Kaiflex Protect Alu-TEC | 89 | | | | | | • | | | | • | • | • | • | |
| Kaiflex Protect Alu-NET | 95 | | | | | | • | | | | • | • | • | • | |
| Kaiflex Protect TS | 99 | | | | | | • | | | | • | • | • | • | |
| Kaifoam PE | 101 | | | | • | | | | | | | | | | • |
| Kaifoam PUR | 107 | | | | | • | | | | | | | | | |
| Kaiflex Solar EPDM | 111 | | | | | • | | • | | • | • | • | • | • | |
| Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 | 115 | | | | | • | | • | | • | • | • | • | • | |
| Tartozékok | 121 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Kaifinish | 125 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |



Kapcsolat



Kaimann GmbH

Hansastr. 2-5
33161 Hövelhof
Németország
Tel.: +49 5257 9850 - 0
Fax: +49 5257 9850 - 590
info@kaimann.com
www.kaimann.com

Gépkocsi bejárat

Paderborner Straße 39
33161 Hövelhof
Germany

Kaimann Magyarországi Képviselet

Kőrösi László

Képviseletvezető
2081 Piliscsaba
Tó Sétány 22
Magyarország

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

Ügyfeink számára mindig megtalálni a legjobb megoldást – ebből az egyszerű alapelvből születnek a Kaimann cég innovatív ötletei és ez biztosítja a folyamatos haladást. Olyan elasztomer szigetelőanyagokat állítunk elő, amelyek az energiahatékonyság, valamint a tűz-, zaj- és a korrózióvédelem szempontjából megfelelnek a legmagasabb követelményeknek és mérceként szolgálnak.

Jövőképünk mindig is a következő volt: Kaimann fogja gyártani a világ legjobb rugalmas kaucsuk szigetelőanyagait. Ahhoz, hogy ez a vízió valósággá váljon, céltudatosan foglalkozunk ügyfeleinkkel, finomítjuk és optimalizáljuk termelési folyamatainkat, technológiánkat, valamint magukat a szigetelőanyagokat, azok csomagolását és kiszállítását. Ahol a folyamatok korlátokba ütköznek, mindent megteszünk ezek leküzdése érdekében és igyekszünk új megoldásokat találni – ez képezi kiváló minőségű termékeink és szolgáltatásunk alapját.

A 320 alkalmazottat foglalkoztató Kaimann GmbH az egyik vezető technológiai és innovációs szolgáltató az elasztomer szigetelőanyagok területén. A Saint-Gobain Csoport tagvállalataként több mint 50 országban kínáljuk az elasztomer szigetelőanyagok széles választékát a legkülönbözőbb

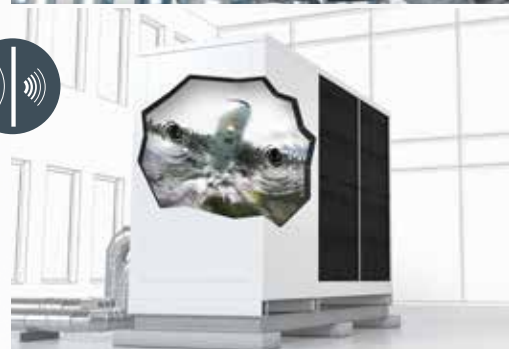
alkalmazásokra, és azokat következő területeken használják fel: Épülettechnika, ipari gyártás, élelmiszeripar, vegyipar-gyógyszeripar és nehézipar, valamint az olaj- és gázszektor.

Ambiciózus jövőkép és folyamatos fejlődés

Amióta Wilhelm Kaimann 1959-ben a Hövelhofban megalapította cégét, egy szakosodott egyéni vállalkozásból a legrövidebb idő alatt nemzetközileg elismert vállalattá nőttük ki magunkat. 2003-ban Jürgen Kaimann vette át a vezetést és azóta ő határozza meg a cég arculatát. Vezetése alatt a Kaimann GmbH világszerte nevet szerzett magának innovatív megoldásaival és példás termékminőségével.

Globális növekedés, új szegmensek

A Saint-Gobain Csoport cégei anyagokat és megoldásokat terveznek, gyártanak és forgalmazznak az építőipar, az áruszállítás számára, infrastrukturális projektekhez és ipari alkalmazásra. Amikor 2018-ban ennek a csoportnak a tagjává váltunk, letettük az alapkövet ahhoz, hogy a műszaki szigetelések területén tovább bővíthessük vállalatunk potenciálját, valamint új, vonzó szegmenseket és globális növekedési régiókat hódíthassunk meg. A





Saint-Gobain, mint a fenntartható szigetelési megoldások vezető gyártója és forgalmazója, ezzel az egyetlen cég a világon, amely olyan innovatív és hatékony termékválasztékot kínálhat ügyfeleinek, amelyek szinte bármely hőmérséklet-tartományban felhasználhatók.

Optimális gyártási folyamatok személyre szabott termékekhez

Modern technológiák fejlesztőjeként folyamatosan javítjuk folyamatainkat és termékeinket. Annak érdekében, hogy ügyfeleinknek személyre szabott és rugalmas megoldásokat kínálhassunk, saját kézbe vettük berendezéseink fejlesztését és építését is. Gyártósorunk a Kaimann üzemet az elastomer szigetelőanyagok egyik leghaladóbb és legmodernebb termelő üzemévé teszi. Nálunk intelligens üzemi technológia gondoskodik arról, hogy minden termék különösen hatékonyan és állandó minőségben készüljön.

Gazdaságos és progresszív termelésünk lényeges eleme a Hövelhofi üzemünkben alkalmazott granulátum-technológia. Ennek során sikerült leküzdünk a szigetelőanyag gyártás fizikai korlátait, a termelési folyamatot egy bizonyos ponton megállítani és az anyagot gumi-granulátummá változtatni. Ez megakadályozza az anyagok idő előtti reakcióját és javítja a kimenet minőségét. További precíz munkánknek köszönhetően szinte teljesen megszüntettük a gyártás utáni "zsu-

gorodási effektust". Ez a technológia és az, hogy teljes mértékben uraljuk a gyártási folyamatokat, lehetővé teszi számunkra, hogy pontos méretű, minőségi termékeket állíthassunk elő.

Magas szintű szolgáltatás az ügyfelek részére

A lehető legjobb szolgáltatás érdekében egy innovatív logisztikai és csomagolási koncepciót fejlesztettünk ki, amely jelentősen leegyszerűsíti és meggyorsítja ügyfeleink számára a termékek szállítását, raktározását, kiszállítását és kezelését. Teljesen automatizált, 20.000 raklaphelyes logisztikai központunk világszerte a Kaimann partnerek gyors, megbízható és rugalmas áruellátását teszi lehetővé. A legmagasabb szintű szabványosítás és csomagolás-automatizálás a legmodernebb magasraktári tároló technológiával kombinálva megbízható, kompakt, gazdaságos és hatékony szolgáltatást biztosít.

A jövő a célkeresztben

Gyártási folyamatok, csomagolás és logisztika: E három terület folyamatos fejlesztésével kimagasló előnyöket, biztonságot és rugalmasságot kínálunk ügyfeleinknek. Figyelemmel kísérjük az igényeket és bevetjük minden szakértelmünket és kreativitásunkat annak érdekében, hogy támogassuk ügyfeleinket céljaik elérésében.

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

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 csomago-

lási méretek csökkenése a csőháj dobozok esetében. Így az 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:

GAME CHANGING.

kaiifix® EC
Easy Connect



Időtakarékos.

Ökologikus.

Kedvezőbb.



Egyszerűbb megoldás 3 lépésben:

Fólia lehúzása.

Előragasztás.

Összeragasztás.



Új: Szigetelőréteg vastagság 5 mm

A szabványos vastagságnál is **vékonyabb!**

Kaivenience

A zajszint határok szabályozása – Kaimann hangszigetelési megoldásokkal

Akár munkahelyen, akár lakhelyeken: a zaj szinte mindenütt jelen van. Korlátozza az épületek használóinak jólétét, koncentrációját és termelékenységét, és még csökkentheti az ingatlan értékét is. Az épület környezetéből származó zaj mellett, gyakran érzékenyek vagyunk vízvezeték zajokra is, például a ejtőcsövek nagyon hangosak és bosszantóak - különösen ha csendes helyek szomszédságában vannak vezetve, mint hálósobák vagy munkahelyek.

Ezért a Kaimann, a műszaki szigetelőanyagok egyik vezető gyártócége, kibővítette termékpaletáját a Kaivenience hangszigetelő rendszerrel, amely

különbéféle hangelnyelő fólia rendszerekkel kombinálva alkalmas szennyvíz, használtvíz és az esővíz ejtőcsővezetékek akusztikai szigetelésére. A kifejlesztett megoldás, melynek szigetelőréteg vastagsága mindössze 5-10 mm, vékonyabb a hagyományos hangszigetelő rendszereknél, ezért fölöttébb alkalmas szűk telepítési helyzetekhez és utólagos hangszigeteléshez mint például a felújítások.

Hatékony hangszigetelés

A zavaró ejtőcső zajok többek között az esővíz és a szennyvíz függőleges esése miatt, vagy az ívekben fellépő víz ütközési testhang zajok miatt ke-

letkeznek. A fizikai kontaktust mely létrejön például a cső és a fal között, egy ejtőcső csőbilicsen keresztül, képes viszozni a rezgéseket a felületről a felületre, szerkezeti zajt okozva. A Kaivenience ezekre a problémák megszüntetésére megoldásokat biztosít.

A Kaimann többrétegű zajvédelmi rendszere nyitott pórusú, hidrofób és rugalmas hangszigetelő anyagon alapul, mely alapanyaga elasztomer szintetikus kaucsuk. Amennyiben az ejtőcső rendszerekhez Kaivenience hangszigetelő anyaggal vancsatlakoztatva, ez meggátolja a szerkezeti rezgések által okozott zajt, és így hatékonyan tompítja a levegőben fellépő zajt:

akár esési, ütközési vagy áramlási zaj esetén - a rendszer hatékony frekvenciacsökkentést biztosít különböző frekvenciák esetén is.

Hatékony kültéri és beltéri megoldások

A Kaivenience három különféle termékváltozatban kapható. Kaivenience AB nehéz polimer alapú fólia bevonat, anorganikus részecskékkal feltöltve, ólom mentes, alkalmazható beltérben vezetett rendszerek szigetelésénél. A Kaivenience AB-ALU plusz alumínium futatott fólia bevonat kompozit fóliával is rendelkezik, és alkalmazható beltérben vezetett látható rendszerek

szigetelésénél. Egy másik megoldás kültéri szigetelési alkalmazáshoz a Kaivenience Plus nagy sűrűségű és kopásálló polimer bevonat. Valamennyi variáns szállítható rákasírozva hangsigetelő lemezre, vagy öntapadós hangsigetelő lemezre 5 mm, vagy 10 mm szigetelési vastagsággal.

Akár 18 dB(A) zajszint csökkentésre tesztelve

A Kaivenience hangcsökkentő hatásának igazolására a DIN 4109:2018-01 és a DIN EN 14366:2005-2 szabványon alapuló hivatalos tesztekkel végezték. A mérési eredmények szerint, Kaivenience hangszigeteléssel

szigetelt, könnyű műanyag szennyvíz rendszerben, 2 l/s keringtetési sebességgel keringtetett víz esetén, a helységben ahol a szigetelt vezeték található 15 dB(A) hangelnyelés és 18 dB(A) hangelnyelés a szerelőfal mögötti helységben érhető el. Ez azt jelenti, hogy eleget tesz az épületek hangszigetelésére vonatkozó követelményeknek a DIN 4109 és a VDI 4100 szerint.



kaiflex[®] KKplus s1



GAME CHANGING *kairopak* SYSTEM

A kiemelkedő Kaiflex technológia
1,20 m csomagolási rendszerben

KaiCene[®]-Technológia

Bevonat nélküli csőhéjak

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 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
- Alacsony füstfejlesztést és nehezen éghetőség biztosítják tüzesetben a személyes plusz biztonságot
- Az INCERAM-Cladding bevonat aktív tűzvédelmet biztosít (bevonatos lemezek)
- Minimálisra 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

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 | | Szállmentes: magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő 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 képviselőtünkkel.

(2) számú információ Épületen kívüli alkalmazás esetén egy 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 fém és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.

Kompromisszum mentes, mivel biztonságot nyújt!

GAME CHANGING **kaiproak** SYSTEM

A kiemelkedő Kaiflex technológia 1,20 m csomagolási rendszerben

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



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 | | | | KK+s1-13x010-1,2 | 4008637 * | 134,4 |
| 12,0 | 10 | | 12,5 | | KK+s1-09x012-1,2 | 4008623 * | 192,0 | | | |
| 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!

GAME CHANGING **kaiproak** SYSTEM

A kiemelkedő Kaiflex technológia 1,20 m csomagolási rendszerben

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



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

| 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 | KK+s1-19x010-1,2 | 4008640 * | 86,4 | | | |
| 12,0 | 10 | | 12,5 | | KK+s1-19x012-1,2 | 4008641 * | 72,0 | | | |
| 15,0 | 10 | 1/4 | 13,5 | 8 | KK+s1-19x015-1,2 | 4005157 | 62,4 | | | |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | KK+s1-19x018-1,2 | 4005158 | 50,4 | KK+s1-25x018-1,2 | 4008643 * | 37,2 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | KK+s1-19x022-1,2 | 4005159 | 49,2 | KK+s1-25x022-1,2 | 4008644 * | 30,0 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | KK+s1-19x028-1,2 | 4005160 | 39,6 | KK+s1-25x028-1,2 | 4008645 * | 24,0 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | KK+s1-19x035-1,2 | 4005161 | 30,0 | KK+s1-25x035-1,2 | 4008646 * | 21,6 |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | KK+s1-19x042-1,2 | 4005162 | 27,6 | KK+s1-25x042-1,2 | 4008647 * | 19,2 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | KK+s1-19x048-1,2 | 4005163 | 24,0 | KK+s1-25x048-1,2 | 4008648 * | 16,8 |
| 54,0 | 50 | | 54,0 | | KK+s1-19x054-1,2 | 4005164 | 19,2 | KK+s1-25x054-1,2 | 4008649 * | 16,8 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | KK+s1-19x060-1,2 | 4005165 | 19,2 | KK+s1-25x060-1,2 | 4008650 * | 15,6 |
| 64,0 | | | 63,5 | | KK+s1-19x064-1,2 | 4008642 | 15,6 | KK+s1-25x064-1,2 | 4008651 * | 14,4 |
| 70,0 | | | 70,0 | | | | | | | |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | KK+s1-19x076-1,2 | 4005166 | 16,8 | KK+s1-25x076-1,2 | 4008652 * | 12,0 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | KK+s1-19x089-1,2 | 4005167 | 16,8 | KK+s1-25x089-1,2 | 4008653 * | 9,6 |
| 108,0 | 100 | | 108,0 | | | | | | | |
| 114,0 | 100 | 4 | 114,3 | 100 | | | | | | |
| 133,0 | 125 | | 133,0 | | | | | | | |
| | | 5 | 139,7 | 125 | | | | | | |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Egyéb méretekért kérjük lépjenek kapcsolatba kereskedelmi osztályainkkal.

Kompromisszum mentes, mivel biztonságot nyújt!

GAME CHANGING **kaiproak** SYSTEM

A kiemelkedő Kaiflex technológia 1,20 m csomagolási rendszerben

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



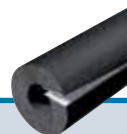
Szín: Fekete / Antracit · Hosszúság: 1,2 m

| Rézcsővek Cu | | Acélcsővek 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 | | 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 | | | | | | | |
| 114,0 | 100 | 4 | 114,3 | 100 | KK+s1-32x114-1,2 | 4008669 * | 6,0 | | | |
| 133,0 | 125 | | 133,0 | | | | | | | |
| | | 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 | | Acélsövek Fe | | | 9 mm Szigetelőréteg vastagság | | | 13 mm Szigetelőréteg vastagság | | |
|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|----------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------------|-----------|--------------|
| Külső ø mm | Névleges ø mm | Coll | Külső ø mm | Névleges ø mm | Típus | Cikkszám | m/ karton | Típus | Cikkszám | m/ karton |
| 15,0 | 10 | 1/4 | 13,5 | 8 | KK+s1-09x015-1,2-SK | 4008672 * | 158,4 | KK+s1-13x015-1,2-SK | 4008683 * | 108,0 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | KK+s1-09x018-1,2-SK | 4008673 * | 144,0 | KK+s1-13x018-1,2-SK | 4008684 * | 88,8 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | KK+s1-09x022-1,2-SK | 4008674 * | 102,0 | KK+s1-13x022-1,2-SK | 4008685 * | 80,4 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | KK+s1-09x028-1,2-SK | 4008675 * | 90,0 | KK+s1-13x028-1,2-SK | 4008686 * | 62,4 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | KK+s1-09x035-1,2-SK | 4008676 * | 69,6 | KK+s1-13x035-1,2-SK | 4008687 * | 50,4 |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | KK+s1-09x042-1,2-SK | 4008677 * | 57,6 | KK+s1-13x042-1,2-SK | 4008688 * | 42,0 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | KK+s1-09x048-1,2-SK | 4008678 * | 50,4 | KK+s1-13x048-1,2-SK | 4008689 * | 38,4 |
| 54,0 | 50 | | 54,0 | | KK+s1-09x054-1,2-SK | 4008679 * | 45,6 | KK+s1-13x054-1,2-SK | 4008690 * | 36,0 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | KK+s1-09x060-1,2-SK | 4008680 * | 43,2 | KK+s1-13x060-1,2-SK | 4008691 * | 28,8 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | KK+s1-09x076-1,2-SK | 4008681 * | 36,0 | KK+s1-13x076-1,2-SK | 4008692 * | 27,6 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | KK+s1-09x089-1,2-SK | 4008682 * | 28,8 | KK+s1-13x089-1,2-SK | 4008693 * | 24,0 |

| Rézcsövek Cu | | 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 |
| 15,0 | 10 | 1/4 | 13,5 | 8 | KK+s1-19x015-1,2-SK | 4008694 * | 67,2 | KK+s1-25x015-1,2-SK | 4008705 * | 37,2 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | KK+s1-19x018-1,2-SK | 4008695 * | 50,4 | KK+s1-25x018-1,2-SK | 4008706 * | 37,2 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | KK+s1-19x022-1,2-SK | 4008696 * | 49,2 | KK+s1-25x022-1,2-SK | 4008707 * | 30,0 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | KK+s1-19x028-1,2-SK | 4008697 * | 39,6 | KK+s1-25x028-1,2-SK | 4008708 * | 24,0 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | KK+s1-19x035-1,2-SK | 4008698 * | 34,8 | KK+s1-25x035-1,2-SK | 4008709 * | 21,6 |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | KK+s1-19x042-1,2-SK | 4008699 * | 28,8 | KK+s1-25x042-1,2-SK | 4008710 * | 19,2 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | KK+s1-19x048-1,2-SK | 4008700 * | 27,6 | KK+s1-25x048-1,2-SK | 4008711 * | 16,8 |
| 54,0 | 50 | | 54,0 | | KK+s1-19x054-1,2-SK | 4008701 * | 21,6 | KK+s1-25x054-1,2-SK | 4008712 * | 16,8 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | KK+s1-19x060-1,2-SK | 4008702 * | 21,6 | KK+s1-25x060-1,2-SK | 4008713 * | 15,6 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | KK+s1-19x076-1,2-SK | 4008703 * | 16,8 | KK+s1-25x076-1,2-SK | 4008714 * | 12,0 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | KK+s1-19x089-1,2-SK | 4008704 * | 16,8 | KK+s1-25x089-1,2-SK | 4008715 * | 9,6 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Egyéb méretekért kérjük lépjenek kapcsolatba kereskedelmi osztályainkkal.

Kompromisszum mentes, mivel biztonságot nyújt!

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



Szín: Fekete / Antracit

| Szigetelőréteg vastagság mm | Lemezek · tekercselt 1 m széles | | | Lemezek · tekercselt · öntapadós 1 m széles | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------------------------|--|-------------|----------------------------|
| | Típus | Cikkszám | m ² / karton | Dimenzió | Nr. articol | m ² / karton |
| 6 | KK+s1-06-RL | 4008727 * | 18 | KK+s1-06-RL-SK | 4008733 * | 15 |
| 10 | KK+s1-10-RL | 4008728 * | 10 | KK+s1-10-RL-SK | 4008734 * | 10 |
| 13 | KK+s1-13-RL | 4008729 * | 14 | KK+s1-13-RL-SK | 4008735 * | 14 |
| 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



Tűzvédelmi megbízhatóság, energia hatékonyság és korrózióvédelem – plusz biztonság

A bevált Kaiflex KKplus s2 műszaki szigetelőrendszer, ideális választás épületgépészeti és hűtési rendszerek szigeteléséhez. Különösen alkalmas nagy forgalmú nyilvános köz és kereskedelmi, valamint lakóépületekben való alkalmazásra, ahol tűz esetén fontos a menekülési útvonalak láthatósága, valamint a fulladás és a mérgezés veszélyének jelentős csökkentése.

Rugalmas, zárcellás szigetelőanyagként, rendkívül alacsony hővezetési tényőjével és magas páradiffúziós ellenállási értékével a Kaiflex KKplus s2 megbízható védelmet biztosít az energia veszteség ellen, növekvő szigetelési vastagságának köszönhetően. Ezen kívül hosszútávú páraakapódás és korrózió elleni védelmet biztosít.

A tervezők és kivitelezők a Kaiflex KKplus s2 alkalmazásával biztosra mehetnek.

- Ideális választás nagyforgalmú köz és kereskedelmi épületekhez, valamint hűtési berendezésekhez
- Egyesíti a tűzvédelmet, az energia hatékonyságot és a korrózió védelmet
- Teljesíti az európai besorolás szerinti s2 fűsfejlesztési követelményeket
- Legalább 90 perc tűzállóságot biztosít a DIN 4102-11 szerint
- Az egymáshoz illeszkedő tartozékokkal magasszintű rendszer megbízhatóságot biztosítanak

Tűzvédelmi megbízhatóság, energia hatékonyság
és korrózióvédelem – plusz biztonság

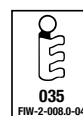
Kaiflex KKplus s2 Műszaki adatok

| | | | |
|---|---|--|--|
| Anyagtípus | | NBR szintetikus kaucsuk, besorolva a FEF (flexibilis elasztomer habok) csoportjába | |
| Cellaszerkezet | | Zárt mikrocellás | |
| Szín | | Fekete | |
| Felső hőmérséklet határ | Íves felület | +110 °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 | $0,033 + 7,2 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$ $\leq 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | 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 [◊] | | B _L -s2, 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 | | 36.12.02.05.04 | |
| Egészségügyi tényezők | | Szállmentes: magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő Nehézfém mentes (például kadmium, ólom) és formaldehid | |
| Ellenállás | Gombásodással és baktériumokkal szemben | Mentes | A VDI 6022 szerint |
| Egyéb tulajdonságok | pH-érték | CE megfeleltetésű Semleges | |
| További tanúsítványok / engedélyek | | FIW-tesztelt (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) FM tanúsítvány DNV, Lloyd's Register, See BG | 035-FIW-2-008.0-04 |
| 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 egy 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 fém és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.



Tűzvédelmi megbízhatóság, energia hatékonyság
és korrózióvédelem – plusz biztonság

Kaiflex KKplus s2 Csőhéjak



Szín: Fekete - Hosszúság: 2 m

| Rézcsővek Cu | | Acélcsővek 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+s2-1/006 | 4000000 | 466 | 9,5 | KK+s2-2/006 | 4000030 | 288 |
| 8,0 | 6 | | | | 7,0 | KK+s2-1/008 | 4000001 | 406 | 10,0 | KK+s2-2/008 | 4000031 | 240 |
| 10,0 | 8 | 1/8 | 10,2 | 6 | 7,5 | KK+s2-1/010 | 4000002 | 284 | 11,0 | KK+s2-2/010 | 4000032 | 192 |
| 12,0 | 10 | | 12,5 | | 7,5 | KK+s2-1/012 | 4000003 | 234 | 11,0 | KK+s2-2/012 | 4000033 | 168 |
| 15,0 | 10 | 1/4 | 13,5 | 8 | 8,0 | KK+s2-1/015 | 4000004 | 192 | 11,0 | KK+s2-2/015 | 4000034 | 144 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 8,0 | KK+s2-1/018 | 4000005 | 168 | 11,5 | KK+s2-2/018 | 4000035 | 120 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 8,5 | KK+s2-1/022 | 4000006 | 132 | 12,0 | KK+s2-2/022 | 4000036 | 96 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 8,5 | KK+s2-1/028 | 4000008 | 96 | 12,5 | KK+s2-2/028 | 4000038 | 80 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 9,0 | KK+s2-1/035 | 4000010 | 70 | 13,0 | KK+s2-2/035 | 4000040 | 60 |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 9,0 | KK+s2-1/042 | 4000012 | 60 | 13,5 | KK+s2-2/042 | 4000041 | 40 |
| | | | 44,5 | | 9,0 | KK+s2-1/045 | 4000013 * | 56 | 13,5 | KK+s2-2/045 | 4000042 | 40 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 9,0 | KK+s2-1/048 | 4000014 | 50 | 13,5 | KK+s2-2/048 | 4000043 | 40 |
| 54,0 | 50 | | 54,0 | | 9,0 | KK+s2-1/054 | 4000015 | 40 | 13,5 | KK+s2-2/054 | 4000044 | 32 |
| 57,0 | 50 | | 57,0 | | 9,0 | KK+s2-1/057 | 4000016 * | 40 | 14,0 | KK+s2-2/057 | 4000045 * | 32 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 9,0 | KK+s2-1/060 | 4000017 | 36 | 14,0 | KK+s2-2/060 | 4000046 | 32 |
| 64,0 | | | 63,5 | | 9,5 | KK+s2-1/064 | 4000018 | 32 | 14,0 | KK+s2-2/064 | 4000047 | 28 |
| 70,0 | | | 70,0 | | 9,5 | KK+s2-1/070 | 4000019 | 32 | 14,0 | KK+s2-2/070 | 4000048 | 28 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 9,5 | KK+s2-1/076 | 4000020 | 24 | 14,0 | KK+s2-2/076 | 4000049 | 28 |
| 80,0 | | | | | 9,5 | KK+s2-1/080 | 4000021 | 24 | 14,5 | KK+s2-2/080 | 4000050 | 24 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 9,5 | KK+s2-1/089 | 4000022 | 20 | 14,5 | KK+s2-2/089 | 4000051 | 20 |
| 108,0 | 100 | | 108,0 | | 9,5 | KK+s2-1/108 | 4000024 * | 16 | 14,5 | KK+s2-2/108 | 4000053 | 16 |
| 114,0 | 100 | 4 | 114,3 | 100 | 9,5 | KK+s2-1/114 | 4000025 | 16 | 15,0 | KK+s2-2/114 | 4000054 | 16 |
| | | | 125,0 | | 9,5 | KK+s2-1/125 | 4000026 | 12 | 15,0 | KK+s2-2/125 | 4000055 | 12 |
| | | 5 | 139,7 | 125 | 10,0 | KK+s2-1/140 | 4000028 | 12 | 15,5 | KK+s2-2/140 | 4000057 | 8 |
| 159,0 | 150 | | 160,0 | | 10,0 | KK+s2-1/160 | 4000029 | 8 | 16,0 | KK+s2-2/160 | 4000058 | 8 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Rendelésre hasított változatban is szállítható.

Tűzvédelmi megbízhatóság, energia hatékonyság
és korrózióvédelem – plusz biztonság



Kaiflex KKplus s2 Csőhéjak

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+s2-3/010 | 4000059 | 156 | 15,5 | KK+s2-4/010 | 4000087 * | 110 |
| 12,0 | 10 | | 12,5 | | 13,0 | KK+s2-3/012 | 4000060 | 144 | 16,0 | KK+s2-4/012 | 4000088 * | 100 |
| 15,0 | 10 | 1/4 | 13,5 | 8 | 13,5 | KK+s2-3/015 | 4000061 | 108 | 17,0 | KK+s2-4/015 | 4000089 | 90 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 14,0 | KK+s2-3/018 | 4000062 | 96 | 17,5 | KK+s2-4/018 | 4000090 | 72 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 14,5 | KK+s2-3/022 | 4000063 | 84 | 18,0 | KK+s2-4/022 | 4000091 | 64 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 15,0 | KK+s2-3/028 | 4000065 | 60 | 19,0 | KK+s2-4/028 | 4000093 | 50 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 15,5 | KK+s2-3/035 | 4000067 | 50 | 19,5 | KK+s2-4/035 | 4000095 | 40 |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 16,0 | KK+s2-3/042 | 4000068 | 40 | 20,0 | KK+s2-4/042 | 4000096 | 32 |
| | | | 44,5 | | 16,0 | KK+s2-3/045 | 4000069 * | 36 | 20,5 | KK+s2-4/045 | 4000097 * | 28 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 16,0 | KK+s2-3/048 | 4000070 | 32 | 20,5 | KK+s2-4/048 | 4000098 | 24 |
| 54,0 | 50 | | 54,0 | | 16,5 | KK+s2-3/054 | 4000071 | 24 | 21,0 | KK+s2-4/054 | 4000099 | 24 |
| 57,0 | 50 | | 57,0 | | 16,5 | KK+s2-3/057 | 4000072 * | 24 | 21,0 | KK+s2-4/057 | 4000100 * | 20 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 16,5 | KK+s2-3/060 | 4000073 | 24 | 21,5 | KK+s2-4/060 | 4000101 | 20 |
| 64,0 | | | 63,5 | | 16,5 | KK+s2-3/064 | 4000074 | 20 | 21,5 | KK+s2-4/064 | 4000102 | 18 |
| 70,0 | | | 70,0 | | 17,0 | KK+s2-3/070 | 4000075 | 18 | 22,0 | KK+s2-4/070 | 4000103 | 16 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 17,0 | KK+s2-3/076 | 4000076 | 16 | 22,0 | KK+s2-4/076 | 4000104 | 16 |
| 80,0 | | | | | 17,0 | KK+s2-3/080 | 4000077 * | 16 | 22,5 | KK+s2-4/080 | 4000105 | 16 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 17,5 | KK+s2-3/089 | 4000078 | 16 | 22,5 | KK+s2-4/089 | 4000107 | 12 |
| 108,0 | 100 | | 108,0 | | 18,0 | KK+s2-3/108 | 4000080 * | 12 | 23,0 | KK+s2-4/108 | 4000109 * | 10 |
| 114,0 | 100 | 4 | 114,3 | 100 | 18,0 | KK+s2-3/114 | 4000081 | 12 | 23,5 | KK+s2-4/114 | 4000110 | 10 |
| | | | 125,0 | | 18,5 | KK+s2-3/125 | 4000082 * | 12 | 23,5 | KK+s2-4/125 | 4000111 * | 8 |
| | | 5 | 139,7 | 125 | 19,0 | KK+s2-3/140 | 4000084 | 8 | 24,5 | KK+s2-4/140 | 4000113 | 6 |
| 159,0 | 150 | | 160,0 | | 19,0 | KK+s2-3/160 | 4000085 | 6 | 25,0 | KK+s2-4/160 | 4000114 | 6 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Rendelésre hasított változatban is szállítható.

Tűzvédelmi megbízhatóság, energia hatékonyság
és korrózióvédelem – plusz biztonság



Kaiflex KKplus s2 Csőhéjak

Szín: Fekete - Hosszúság: 2 m

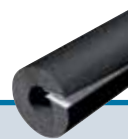
| Rézcsővek Cu | | Acélcsővek Fe | | | KKplus 5 Szigetelőréteg vastagság 21,5 - 30,0 mm | | | | KKplus 6 Szigetelőréteg vastagság 26,5 - 42,0 mm | | | |
|------------------|---------------------|------------------|------------------|---------------------|---|-------------|-----------|--------------|---|-------------|-----------|--------------|
| 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+s2-6/012 | 4000130 | 40 |
| 15,0 | 10 | 1/4 | 13,5 | 8 | | | | | 28,0 | KK+s2-6/015 | 4000131 | 32 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 21,5 | KK+s2-5/018 | 4000115 | 50 | 29,0 | KK+s2-6/018 | 4000132 | 32 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22,5 | KK+s2-5/022 | 4000116 | 42 | 30,0 | KK+s2-6/022 | 4000133 | 32 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 23,5 | KK+s2-5/028 | 4000117 | 40 | 31,5 | KK+s2-6/028 | 4000134 | 24 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 24,5 | KK+s2-5/035 | 4000118 | 24 | 33,0 | KK+s2-6/035 | 4000135 | 22 |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 25,5 | KK+s2-5/042 | 4000119 | 22 | 34,0 | KK+s2-6/042 | 4000136 | 16 |
| | | | 44,5 | | | | | | | | | |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 26,0 | KK+s2-5/048 | 4000120 | 18 | 35,0 | KK+s2-6/048 | 4000137 | 12 |
| 54,0 | 50 | | 54,0 | | 26,5 | KK+s2-5/054 | 4000121 | 16 | 35,5 | KK+s2-6/054 | 4000138 | 12 |
| 57,0 | 50 | | 57,0 | | | | | | 36,0 | KK+s2-6/057 | 4000139 * | 12 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 27,0 | KK+s2-5/060 | 4000122 | 12 | 36,5 | KK+s2-6/060 | 4000140 | 10 |
| 64,0 | | | 63,5 | | 27,0 | KK+s2-5/064 | 4000123 * | 12 | 37,0 | KK+s2-6/064 | 4000141 | 10 |
| 70,0 | | | 70,0 | | 27,5 | KK+s2-5/070 | 4000124 * | 12 | 37,5 | KK+s2-6/070 | 4000142 | 8 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 27,5 | KK+s2-5/076 | 4000125 | 10 | 38,0 | KK+s2-6/076 | 4000143 | 8 |
| 80,0 | | | | | | | | | 38,0 | KK+s2-6/080 | 4000144 * | 8 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 28,5 | KK+s2-5/089 | 4000126 | 8 | 39,0 | KK+s2-6/089 | 4000145 | 6 |
| 108,0 | 100 | | 108,0 | | 29,0 | KK+s2-5/108 | 4000127 * | 6 | | | | |
| 114,0 | 100 | 4 | 114,3 | 100 | 29,0 | KK+s2-5/114 | 4000128 | 6 | 40,0 | KK+s2-6/114 | 4000148 | 4 |
| | | | 125,0 | | | | | | | | | |
| | | 5 | 139,7 | 125 | 30,0 | KK+s2-5/140 | 4000129 | 4 | 41,5 | KK+s2-6/140 | 4000150 | 2 |
| 159,0 | 150 | | 160,0 | | | | | | 42,0 | KK+s2-6/160 | 4000151 * | 2 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Rendelésre hasított változatban is szállítható.

Tűzvédelmi megbízhatóság, energia hatékonyság
és korrózióvédelem – plusz biztonság

Kaiflex KKplus s2 SK Csőhéjak · öntapadós · tangenciálisan hasított



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

| Rézcsővek Cu | | Acélsővek 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+s2-1/015-SK | 4000152 | 192 | 11,0 | KK+s2-2/015-SK | 4000164 | 144 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 8,0 | KK+s2-1/018-SK | 4000153 | 168 | 11,5 | KK+s2-2/018-SK | 4000165 | 120 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 8,5 | KK+s2-1/022-SK | 4000154 | 132 | 12,0 | KK+s2-2/022-SK | 4000166 | 96 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 8,5 | KK+s2-1/028-SK | 4000155 | 96 | 12,5 | KK+s2-2/028-SK | 4000167 | 80 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 9,0 | KK+s2-1/035-SK | 4000156 | 70 | 13,0 | KK+s2-2/035-SK | 4000168 | 60 |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 9,0 | KK+s2-1/042-SK | 4000157 | 60 | 13,5 | KK+s2-2/042-SK | 4000169 | 40 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 9,0 | KK+s2-1/048-SK | 4000158 | 50 | 13,5 | KK+s2-2/048-SK | 4000170 | 40 |
| 54,0 | 50 | | 54,0 | | 9,0 | KK+s2-1/054-SK | 4000159 | 40 | 13,5 | KK+s2-2/054-SK | 4000171 | 32 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 9,0 | KK+s2-1/060-SK | 4000160 | 36 | 14,0 | KK+s2-2/060-SK | 4000172 | 32 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 9,5 | KK+s2-1/076-SK | 4000161 | 24 | 14,0 | KK+s2-2/076-SK | 4000173 | 28 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 9,5 | KK+s2-1/089-SK | 4000162 | 20 | 14,5 | KK+s2-2/089-SK | 4000174 | 20 |

| Rézcsővek Cu | | Acélsővek 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+s2-3/015-SK | 4000175 | 108 | 17,0 | KK+s2-4/015-SK | 4000186 | 90 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 14,0 | KK+s2-3/018-SK | 4000176 | 96 | 17,5 | KK+s2-4/018-SK | 4000187 | 72 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 14,5 | KK+s2-3/022-SK | 4000177 | 84 | 18,0 | KK+s2-4/022-SK | 4000188 | 64 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 15,0 | KK+s2-3/028-SK | 4000178 | 60 | 19,0 | KK+s2-4/028-SK | 4000189 | 50 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 15,5 | KK+s2-3/035-SK | 4000179 | 50 | 19,5 | KK+s2-4/035-SK | 4000190 | 40 |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 16,0 | KK+s2-3/042-SK | 4000180 | 40 | 20,0 | KK+s2-4/042-SK | 4000191 | 32 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 16,0 | KK+s2-3/048-SK | 4000181 | 32 | 20,5 | KK+s2-4/048-SK | 4000192 | 24 |
| 54,0 | 50 | | 54,0 | | 16,5 | KK+s2-3/054-SK | 4000182 | 24 | 21,0 | KK+s2-4/054-SK | 4000193 | 24 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 16,5 | KK+s2-3/060-SK | 4000183 | 24 | 21,5 | KK+s2-4/060-SK | 4000194 | 20 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 17,0 | KK+s2-3/076-SK | 4000184 | 16 | 22,0 | KK+s2-4/076-SK | 4000195 | 16 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 17,5 | KK+s2-3/089-SK | 4000185 | 16 | 22,5 | KK+s2-4/089-SK | 4000196 | 12 |

kaiflex[®] KKplus s3



Hűtési és klíma berendezések szigetelőanyaga

Rendkívül rugalmas, zárt mikrocéllás szerkezetű szigetelőanyagunknak bevizsgált jellemzői, hosszú élettartamot biztosítanak a rendszer működésének teljes időtartama alatt.

A Kaiflex KKplus s3 megakadályozza a harmatponti pára kicsapódást és tartósan csökkenti az energia veszteségeket. A zártcellás szerkezet tartós párazáró réteget képez, mely hatékonyan akadályozza meg a pára áthatolását és megbízható hőszigetelési teljesítményt biztosít a rendszer teljes élettartama alatt. A Kaiflex KKplus s3 tűztechnikai jellemzői tűzesetben megbízhatóan hozzájárulnak a bent tartózkodó személyek biztonságához.

- Euro osztály B-s3, d0
- Páradiffúziós ellenállási érték, $\mu \geq 10.000$
- Jelentősen csökkenti a hővesztést, mivel 0 °C-on hővezetési tényezője, $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Hosszú élettartamot biztosít
- Antimikrobiális felület

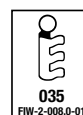
Kaiflex KKplus s3 Műszaki adatok

| | | | |
|---|---|--|--|
| Anyagtípus | | NBR szintetikus kaucsuk, besorolva a FEF (flexibilis elasztomer habok) csoportjába | |
| Cellaszerkezet | | Zárt mikrocellás | |
| Szín | | Fekete | |
| Felső hőmérséklet határ | Sík felület | +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 12667 |
| Páradiffúziós ellenállási érték | Diffúziós ellenállási szám μ | ≥ 10.000 | Ellenőrzés alapja DIN EN 12086 |
| Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába ^o | | B-s3, d0 | Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1 |
| Tűztechnikai jellemzők | | Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő | |
| Tűvesélyesség | | Class 0 | Ellenőrzés alapja BS 476-6 |
| Tűzállósági besorolása, a DIN 4102-11 szerint | | R 90 | (ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001 |
| Korrózió védelem | | Megfelel a követelményeknek | A DIN 1988 szerint |
| AGI szigetelőanyag jelzőszám | | 36.07.02.05.04 | |
| Egészségügyi tényezők | | Szállmentes: magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő Nehézfém mentes (például kadmium, ólom) és formaldehid | |
| Ellenállás | Gombásodással és baktériumokkal szemben | Mentes | a VDI 6022 szerint |
| Egyéb tulajdonságok | pH-érték | CE megfeleltetésű Semleges | |
| További tanúsítványok / engedélyek | | FIW-tesztelt (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) FM tanúsítvány DNV, Lloyd's Register, See BG hajóépítési minősítések | 035-FIW-2-008.0-01 |
| Tárolás | Öntapadó termékek | 1 év | Raktározás száraz, tiszta helyiségekben normál páratartalom (50 %-70 %) mellett szobahőmérsékleten (0 °C és +35 °C között) |
| Tűrészhatárok, 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 egy napon belül felülvédelemmel 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 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 fémes és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.

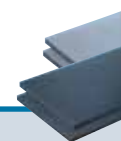


Kaiflex KKplus s3 Lemezek · tekercselt



| 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+s3-06-RL | 4003068 | 18 | KK+s3-06-RL-SK | 4003076 | 18 |
| 10 | KK+s3-10-RL | 4003069 | 10 | KK+s3-10-RL-SK | 4003077 | 10 |
| 13 | KK+s3-13-RL | 4003070 | 8 | KK+s3-13-RL-SK | 4003078 | 8 |
| 16 | KK+s3-16-RL | 4003071 | 7 | KK+s3-16-RL-SK | 4003079 | 7 |
| 19 | KK+s3-19-RL | 4003072 | 6 | KK+s3-19-RL-SK | 4003080 | 6 |
| 25 | KK+s3-25-RL | 4003073 | 4 | KK+s3-25-RL-SK | 4003082 | 4 |
| 32 | KK+s3-32-RL | 4003074 | 3 | KK+s3-32-RL-SK | 4003083 | 3 |

Kaiflex KKplus s3 Lapok · méretre vágva



| 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+s3-50-PL10 | 4003048 | 6 | KK+s3-50-PL10-SK | 4003066 | 6 |

kaiflex[®] RT-KK_{plus}



Megbízhatóan megakadályozza a harmatponti párakicsapódást és hőhidakat

A Kaiflex RT-KKplus s1/s2 csőbilincsbetét rendkívül nyomásálló PUR/PIR szegmensek kombinációja, melyek Kaiflex KKplus s3 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 és alacsony alacsony füstfejlesztést biztosít a Kaiflex RT-KKplus s1/s2 csőbilincsbetéteknek 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
- Párazáró 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 korlátozott 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 s3 adatait | |
| Páradiffúziós ellenállási érték | Diffúziós ellenállási szám μ | lásd Kaiflex KKplus s3 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) | Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1 |
| Testsűrűség | PUR/PIR betét | Testsűrűsége 70/120 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-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 | Acélcsövek 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

Teherbíráruk megfelelő, amennyiben a DIN 1988 szerint, vagy kisebb függesztési távolsággal vannak szerelve.

* Szállítási 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

Teherbíráruk megfelelő, amennyiben a DIN 1988 szerint, vagy kisebb függesztési távolsággal vannak szerelve.

* Szállítási 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 | 32,0 | RT-KK+2/010 | 4002123 | 60 | 41,0 | RT-KK+4/010 | 4002152 | 32 |
| 12,0 | | 12,5 | 2,00 | 34,0 | RT-KK+2/012 | 4002124 | 52 | 44,0 | RT-KK+4/012 | 4002153 | 50 |
| 15,0 | 1/4 | 13,5 | 2,00 | 37,0 | RT-KK+2/015 | 4002125 | 42 | 49,0 | RT-KK+4/015 | 4002154 | 40 |
| 18,0 | 3/8 | 17,2 | 2,25 | 41,0 | RT-KK+2/018 | 4002126 | 40 | 53,0 | RT-KK+4/018 | 4002155 | 34 |
| 22,0 | 1/2 | 21,3 | 2,75 | 46,0 | RT-KK+2/022 | 4002127 | 32 | 48,0 | 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 | 82,0 | 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 | 75,0 | RT-KK+2/048 | 4002135 | 32 | 89,0 | RT-KK+4/048 | 4002164 | 50 |
| 54,0 | | 54,0 | 4,25 | 81,0 | RT-KK+2/054 | 4002136 | 30 | 86,0 | RT-KK+4/054 | 4002165 | 44 |
| 57,0 | | 57,0 | 4,25 | 85,0 | RT-KK+2/057 | 4002137 | 28 | 99,0 | RT-KK+4/057 | 4002166 | 40 |
| | 2 | 60,3 | 4,75 | 88,0 | RT-KK+2/060 | 4002138 | 52 | 103,0 | RT-KK+4/060 | 4002167 | 40 |
| 64,0 | | 63,5 | 4,75 | 92,0 | RT-KK+2/064 | 4002139 | 48 | 107,0 | RT-KK+4/064 | 4002168 | 36 |
| 70,0 | | 70,0 | 4,75 | 98,0 | RT-KK+2/070 | 4002140 | 44 | 114,0 | RT-KK+4/070 | 4002170 | 30 |
| 76,1 | 2 1/2 | 76,1 | 5,50 | 104,0 | RT-KK+2/076 | 4002141 | 40 | 120,0 | RT-KK+4/076 | 4002171 | 26 |
| 80,0 | | | 5,50 | 109,0 | RT-KK+2/080 | 4002142 | 36 | 125,0 | RT-KK+4/080 | 4002172 | 16 |
| 88,9 | 3 | 88,9 | 6,00 | 118,0 | RT-KK+2/089 | 4002143 | 28 | 134,0 | RT-KK+4/089 | 4002173 | 22 |
| 108,0 | | 108,0 | 6,00 | 137,0 | RT-KK+2/108 | 4002145 * | 22 | 154,0 | RT-KK+4/108 | 4002175 * | 16 |
| 114,0 | 4 | 114,3 | 6,00 | 144,0 | RT-KK+2/114 | 4002146 | 22 | 161,0 | 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

Teherbírásiuk megfelelő, amennyiben a DIN 1988 szerint, vagy kisebb függesztési távolsággal vannak szerelve.

K.v.a.: Kartontartalom visszaigazolás alapján.

* Szállítási 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 | 71,0 | RT-KK+6/015 | 4002194 | 34 | | | |
| 18,0 | 3/8 | 17,2 | 2,25 | 76,0 | 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

Teherbíráruk megfelelő, amennyiben a DIN 1988 szerint, vagy kisebb függesztési távolsággal vannak szerelve.

* Szállítás 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 | | | | 41,0 | RT-KK+4/010-S | 4004436 | 26 | |
| 12,0 | | 12,5 | 2,00 | 34,0 | RT-KK+2/012-S | 4004422 | 32 | 44,0 | RT-KK+4/012-S | 4004437 | 26 |
| 15,0 | 1/4 | 13,5 | 2,00 | 37,0 | RT-KK+2/015-S | 4004423 | 24 | 49,0 | RT-KK+4/015-S | 4004438 | 24 |
| 18,0 | 3/8 | 17,2 | 2,25 | 41,0 | RT-KK+2/018-S | 4004424 | 24 | 53,0 | RT-KK+4/018-S | 4004439 | 24 |
| 22,0 | 1/2 | 21,3 | 2,75 | 46,0 | RT-KK+2/022-S | 4004425 | 24 | 58,0 | 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 | 82,0 | RT-KK+4/042-S | 4004443 | 12 |
| | | 44,5 | 3,75 | | | | | | | | |
| | 1 1/2 | 48,3 | 4,25 | 75,0 | RT-KK+2/048-S | 4004429 | 12 | 89,0 | RT-KK+4/048-S | 4004444 | 12 |
| 54,0 | | 54,0 | 4,25 | 81,0 | RT-KK+2/054-S | 4004430 | 12 | 96,0 | RT-KK+4/054-S | 4004445 | 16 |
| 57,0 | | 57,0 | 4,25 | | | | | | | | |
| | 2 | 60,3 | 4,75 | 88,0 | RT-KK+2/060-S | 4004431 | 10 | 103,0 | RT-KK+4/060-S | 4004446 | 12 |
| 64,0 | | 63,5 | 4,75 | 92,0 | RT-KK+2/064-S | 4004432 | 10 | 107,0 | RT-KK+4/064-S | 4004447 | 12 |
| 70,0 | | 70,0 | 4,75 | 98,0 | RT-KK+2/070-S | 4007604 * | 16 | 114,0 | RT-KK+4/070-S | 4004448 | 15 |
| 76,1 | 2 1/2 | 76,1 | 5,50 | 104,0 | RT-KK+2/076-S | 4004433 | 12 | 120,0 | RT-KK+4/076-S | 4004449 | 18 |
| 80,0 | | | 5,50 | 109,0 | RT-KK+2/080-S | 4004434 | 8 | 125,0 | RT-KK+4/080-S | 4007606 * | 14 |
| 88,9 | 3 | 88,9 | 6,00 | 118,0 | RT-KK+2/089-S | 4004435 | 8 | 134,0 | 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

Teherbíráruk megfelelő, amennyiben a DIN 1988 szerint, vagy kisebb függesztési távolsággal vannak szerelve.

° Illeszkedik a Kaiflex KKplus s2 csőhőj méretekhez.

* Szállítás visszaigazolás alapján.

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 | 71,0 | RT-KK+6/015-S | 4004453 | 20 | | | | | |
| 18,0 | 3/8 | 17,2 | 2,25 | 76,0 | 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

Teherbíráruk megfelelő, amennyiben a DIN 1988 szerint, vagy kisebb függesztési távolsággal vannak szerelve.

[°] Illeszkedik a Kaiflex KKplus s2 csőhéj méretekhez.

* Szállítás visszaigazolás alapján.

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 s3 adatait | |
| Páradiffúziós ellenállási érték | Diffúziós ellenállási szám μ | lásd Kaiflex KKplus s3 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 (0 °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 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

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, szálmentes (magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő)
- 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 | | Szállmentes: Magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő Nehézfém mentes (például kadmium, ólom) és formaldehid | |
| Ellenállás | Gombásodással és baktériumokkal szemben | Mentes | A VDI 6022 szerint |
| Egyéb tulajdonságok | pH-érték | CE megfeleltetésű 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 %-70 %) 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 |

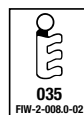
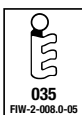
(1) számú információ

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

(2) számú információ

Épületen kívüli alkalmazás esetén egy 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 szigetelőanyagok, vagy burkolás felületvédelmi Protect F-BLACK, F-ALU, Alu-TEC rendszer fóliákkal, horganyzott vagy rozsdamentes acélemezzel, 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 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

| Rézcsövek Cu | | Acélcövek 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

| Rézcsővek Cu | | Acélcsővek Fe | | | 9 mm Szigetelőréteg vastagság | | | 13 mm Szigetelőréteg vastagság | | |
|------------------|---------------------|------------------|------------------|---------------------|----------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|
| Külső Ø mm | Névleges Ø mm | Coll | Külső Ø mm | Névleges Ø mm | Típus | Cikkszám | m/ karton | Típus | Cikkszám | m/ karton |
| 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 |

| Rézcsővek Cu | | Acélcsővek 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 | | | |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

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 · 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 | ST-06-RL-XL | 4001537 | 30 | ST-06-RL-SK-XL | 4001563 | 30 |
| 10 | ST-10-RL-XL | 4001539 | 20 | ST-10-RL-SK-XL | 4001564 | 20 |
| 13 | ST-13-RL-XL | 4001540 | 14 | ST-13-RL-SK-XL | 4001565 | 14 |
| 16 | ST-16-RL-XL | 4001541 * | 12 | ST-16-RL-SK-XL | 4001566 * | 12 |
| 19 | ST-19-RL-XL | 4001542 | 10 | ST-19-RL-SK-XL | 4001567 | 10 |
| 25 | ST-25-RL-XL | 4001543 | 8 | ST-25-RL-SK-XL | 4001568 | 8 |
| 32 | ST-32-RL-XL | 4001544 | 6 | ST-32-RL-SK-XL | 4001569 | 6 |
| 50 | ST-50-RL-XL | 4005721 | 6 | ST-50-RL-SK-XL | 4005723 | 6 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

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 70/120 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

| Szin: Fekete | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|------------------|---|-----------------------------------|-------------|-----------|-----------------------------------|------------------|-------------|-----------|------------------|
| Rézcsövek Cu | Acélcövek 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 | Darab/ karton |
| 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 |

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

Teherbíráruk megfelelő, amennyiben a DIN 1988 szerint, vagy kisebb függesztési távolsággal vannak szerelve.

* Szállítás visszaigazolás alapján.



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 |

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

Teherbíráruk megfelelő, amennyiben a DIN 1988 szerint, vagy kisebb függesztési távolsággal vannak szerelve.

* Szállítás visszaigazolás alapján.



Kaiflex RT-ST Csőbilincsbetétek · öntapadós

| Szin: Fekete | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------------------|------------------|---|-----------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------------|-------|--------------------|------------------|
| Rézcsövek Cu | | Acélcövek 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 | | | | | | | |

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

Teherbíráruk megfelelő, amennyiben a DIN 1988 szerint, vagy kisebb függesztési távolsággal vannak szerelve.

* Szállítás visszaigazolás alapján.

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 csóhéjak, 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 energiavesztés
- 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 | $0,036 + 7,2 \cdot 10^{-5} \theta + 1,2 \cdot 10^{-6} \theta^2$ $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | 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 | | Szállmentes: magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő 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) |
| 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 egy napon belül felülvédelemmel szükséges ellátni, mely lehet festés Kaifinish Color védőfestékekkel 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 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 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 | | | | | | | |
| | | 2 | 60,3 | 50 | | | | EF-09x060 | 4000911 | 60 |
| 64,0 | | | 63,5 | | | | | EF-09x064 | 4000912 | 54 |
| 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 | | | | | | |
| 159,0 | 150 | | 160,0 | | | | | EF-09x160 | 4000923 * | 14 |

* Szállítás visszaigazolása 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 |
| 70,0 | | | 70,0 | | | | | 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 |
| 70,0 | | | 70,0 | | | | | | | |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | EF-25x076 | 4001006 | 18 | EF-32x076 | 4001029 | 12 |
| 80,0 | | | | | | | | | | |
| 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 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Kaiflex[®] DUCT ALU



A gazdaságos, hatékony és szálmentes szigetelés

A négyszög 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 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 ALU 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 |
| Tűztechnikai jellemzők | | Égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő | |
| Korrózió védelem | | Megfelel a követelményeknek | Ellenőrzés alapja DIN 1988 |
| AGI szigetelőanyag jelzőszám | | 36.07.03.05.04 | |
| Egészségügyi tényezők | | Szálmentes: magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő 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 | | Nem alkalmazható kültéren | |

(1) számú információ -40 °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 Duct ALU Lemezek · tekercselt · ALU fóliával kasírozva

| Szín: Ezüst | | | | |
|-----------------------------|--|-----------|-----------------------|--|
| Szigetelőréteg vastagság mm | Lemezek · tekercselt · öntapadós 1 m széles | | | |
| | Típus | Cikkszám | m ² /görgő | |
| 6 | DUCT-ALU-06-SK | 4012772 * | 18 | |
| 8 | DUCT-ALU-08-SK | 4012773 * | 14 | |
| 10 | DUCT-ALU-10-SK | 4012774 | 10 | |
| 12 | DUCT-ALU-12-SK | 4012775 | 8 | |
| 15 | DUCT-ALU-15-SK | 4012776 * | 7 | |
| 20 | DUCT-ALU-20-SK | 4012777 | 6 | |
| 25 | DUCT-ALU-25-SK | 4012778 * | 4 | |
| 30 | DUCT-ALU-30-SK | 4012779 | 3 | |

* 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_0 -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on | $0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667 |
| Páradiffúziós ellenállási érték | Diffúziós ellenállási szám μ | ≥ 4.500 | Ellenőrzés alapja DIN EN 12086 |
| Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába ^o | Euro osztály | E_L / E | Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1 |
| Tűztechnikai jellemzők | | Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és 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 | | Szállmentes: magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő Nehézfém (például kadmium, ólom) és formaldehid mentes | |
| Ellenállás | UV sugárzással szemben | Kiváló | |
| 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) |
| Tűréshatárok, 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 képviseletünkkel.

^o 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 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Egyéb méreteikért kérjük lépjenek kapcsolatba kereskedelmi osztályainkkal.

Kaiflex EPDMplus Csőhéjak



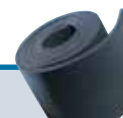
Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

| Rézcsövek Cu | | Acélcsövek 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 | | |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Egyéb méretekért kérjük lépjenek kapcsolatba kereskedelmi osztályainkkal.

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 |



GAME CHANGING *kaiproak* SYSTEM

A kiemelkedő Kaiflex technológia
1,20 m 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 | | Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő | |
| Környezetvédelmi szempontok | | ODP Zero GWP Zero | |
| Egészségügyi tényezők | | Szállmentes: magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő 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) |
| Tűréshatárok, 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 képviselőtünkkel.

(2) számú információ

Épületen kívüli alkalmazás esetén egy 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 acéllemezrel, avagy alumínium lemezrel, melyek UV, madár, mechanikai, és időjárás védelmet biztosítanak a szigetelőanyagoknak.

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

Kaiflex HFplus s2 Csőhéjak · bevonat nélküli



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

| Rézcsővek Cu | | Acélcsővek Fe | | | 9 mm Szigetelőréteg vastagság | | | 13 mm Szigetelőréteg vastagság | | |
|------------------|---------------------|------------------|------------------|---------------------|----------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------------|-----------|--------------|
| Külső Ø mm | Névleges Ø mm | Coll | Külső Ø mm | Névleges Ø mm | Típus | Cikkszám | m/ karton | Típus | Cikkszám | m/ karton |
| 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+s2-13x054-1,2 | 4000829 | 28,8 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | | | | HF+s2-13x060-1,2 | 4000830 | 28,8 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | | | | HF+s2-13x076-1,2 | 4000831 | 25,2 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | | | | HF+s2-13x089-1,2 | 4000832 | 24,0 |

| 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 | 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.

GAME CHANGING *kaiproak* SYSTEM

A kiemelkedő Kaiflex technológia 1,20 m 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 egy rugalmas szigetelő anyag, amelynek eredetileg zárt cellás alkotóelemeit különleges gyártási eljárás alkalmazásával alakítják át, és így nyílt pórusú egységet képeznek. A kapott hálózat rendkívül sokoldalú felépítésű, egyedi fizikai tulajdonságokkal. A különféle méretű cellaszerkezet elnyeli az épület akusztikájában talált problémás frekvenciákat. A nagy áramlási ellenállás és a viszkoelasztikus tulajdonságok mellett kiváló eredményeket érnek el a hangszigetelésben és a csillapításban.

A Kaisound nagyrészt újrahasznosított anyagokból készül, csökkentve az értékes források pazarlását.

- Hangszigetelési rendszer hűtő/légkondicionáló/légtechnikai rendszerekhez
- Háromszoros hangcsökkentő hatás: hangelnyelés / -csökkentés / -csillapítás
- Szélessávú hangelnyelés
- Rugalmas és egyszerű kezelhetőség
- Szálmentes: magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő

Kaisound 240 Műszaki adatok

| | | | |
|--|---|---|--|
| Anyagtípus | | Nyitott pórusú, hidrofób és rugalmas, szintetikus kaucsuk alapú akusztikai szigetelőanyag | |
| Cellaszerkezet | | Nyílt cellás, a pórus-geometriák széles skálájával a multi-frekvenciás csillapításhoz | |
| Szín | | Fekete | |
| Felső hőmérséklet határ | | +85 °C (+250 °C) | lásd az (1) számú információt |
| Alsó hőmérséklet határ | | -20 °C (-200 °C) | lásd az (2) számú információt |
| Hővezetési tényező értékei | λ_0 -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on | $0,056 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,055 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,056 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,057 \text{ W/(m·K)}$ | A DIN EN 12667 szerint |
| Tűzvesélyesség | | C-s3, d0 | A EN 13823 EN ISO 11925-2 szerint lásd az (3) számú információt |
| Tűztechnikai jellemzők | | Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő | |
| Testsűrűség | | 220-280 kg/m ³ (átlagosan: 240 kg/m ³) | A ISO 845 ASTM D1622 szerint |
| Csillapítási bejegyzés | | Megfelel az ISO 15665 – A-C osztályának – és a Shell DEP 31.46.00.31-Gen – D osztálynak, amennyiben a „Kaimann Ipari Megoldások” szigetelőrendszer részeként van alkalmazva | A ISO 3741 szerint (megfelel az ASTM E1222 módszernek) Besorolás alapja ISO 15665 |
| További tanúsítványok / engedélyek | | Megfelel a NORSOK R-004 6., 7. és 8. osztályának, amennyiben a „Kaimann Industrial Solutions” szigetelőrendszer részeként van alkalmazva | A ISO 3741 szerint Besorolás alapja ISO 15665 |
| Szakító szilárdság | | 50 - 200 kPa | A ISO 1798 szerint |
| Tovább hasadási együttható | | 0,5 - 1,5 kN/m | A ISO 34-1 szerint |
| Nyúlási együttható | | 50 - 90 % | A ISO 1798 szerint |
| Egészségügyi tényezők | | Szállmentes: Magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő Nem tartalmaz bakteriális vagy gombás tenyészetet. | A ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22 szerint |
| Vízfelvétel | | <5 % kötet | A AGI Q 136 szerint lásd az (4) 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, fém lemez burkolatok vagy GRP. | lásd az (5) számú információt |

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

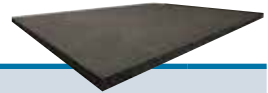
- (1) számú információ +85 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.
 (2) számú információ -20 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.
 (3) számú információ Belső ellenőrzési értékek.
 (4) számú információ Egyedi, nem vizsgálati teszteredményeken alapuló érték. Csakis információként/referenciaként szabad felhasználni.
 (5) számú információ Kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

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

Kaisound 240 Műszaki adatok

| Zajelnyelés (jellemző értékek) | Praktikus hangelnyelési tényező α_p | | | | | | Számítás alapja EN ISO 11654 |
|---|--|----------------|-----------|-----------|-----------|------|-------------------------------|
| | Frekvencia (Hz) | Vastagság (mm) | | | | | |
| | | 6 | 10 | 15 | 20 | 25 | |
| 250,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,25 | 0,70 | |
| 500,00 | 0,05 | 0,15 | 0,30 | 0,50 | 0,70 | 0,85 | |
| 1000,00 | 0,15 | 0,40 | 0,70 | 0,95 | 1,00 | 0,85 | |
| 2000,00 | 0,45 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,95 | |
| 4000,00 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | |
| Ellenőrzés alapja ISO 354:2003 | | | | | | | |
| | Értékelt hangelnyelési tényező α_w | | | | | | Értékelés alapja EN ISO 11654 |
| | | Vastagság (mm) | | | | | |
| | | 6 | 10 | 15 | 20 | 25 | |
| α_w | 0,15 (H) | 0,25 (H) | 0,35 (MH) | 0,45 (MH) | 0,55 (MH) | 0,90 | |
| Osztály | E α | E | D | D | D | A | |
| Hangszigetelési együttható (Noise reduction coefficients NRC) | | | | | | | |
| | Vastagság (mm) | | | | | | Számítás alapja ASTM C423-01 |
| | 6 | 10 | 15 | 20 | 25 | 50 | |
| NRC | 0,15 | 0,35 | 0,55 | 0,65 | 0,70 | 0,90 | |

Kaisound 240 Lapok · méretre vágva



| Szin: Fekete | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|------------------|----------------------------|---|-----------|------------------|----------------------------|
| Szigetelőréteg vastagság mm | Lapok · méretre vágva 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²) | | | | Lapok · méretre vágva · öntapadás 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 Műszaki adatok

| | | | |
|--|---|---|--|
| Anyagtípus | | Nyitott pórusú, hidrofób és rugalmas, szintetikus kaucsuk alapú akusztikai szigetelőanyag | |
| Cellaszerkezet | | Nyílt cellás, a pórus-geometriák széles skálájával a multi-frekvenciás csillapításhoz | |
| Szín | | Fekete | |
| Felső hőmérséklet határ | | +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 | $0,047 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,046 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,047 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,048 \text{ W/(m·K)}$ | A DIN EN 12667 szerint |
| Tűzvesélyesség | | D-s3, d0 | A EN 13823 EN ISO 11925-2 szerint lásd az (2) számú információt |
| Tűztechnikai jellemzők | | Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő | |
| Testsűrűség | | 100-180 kg/m ³ (átlagosan: 140 kg/m ³) | A ISO 845 ASTM D1622 szerint |
| Szakító szilárdság | | 50 - 200 kPa | A ISO 1798 szerint |
| Tovább hasadási együttható | | 0,5 - 1,5 kN/m | A ISO 34-1 szerint |
| Nyúlási együttható | | 50 - 90 % | A ISO 1798 szerint |
| Egészségügyi tényezők | | Szállmentes: Magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő Nem tartalmaz bakteriális vagy gombás tenyészetet. | A ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22 szerint |
| Vízfelvétel | | <5 % kötét | A AGI Q 136 szerint lásd az (3) 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, fém lemez burkolatok vagy GRP. | lásd az (4) 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 Belső ellenőrzési értékek.

(3) számú információ Egyedi, nem vizsgálati teszt eredményeken alapuló érték. Csakis információnként/referenciaként szabad felhasználni.

(4) számú információ Kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

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

Kaisound 140 Műszaki adatok

| Zajjelnyelés (jellemző értékek) | Praktikus hangelnyelési tényező α_p | | | | | | | Számítás alapja EN ISO 11654 |
|------------------------------------|---|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|------|--------------------------------|
| | Frekvencia (Hz) | Vastagság (mm) | | | | | | |
| | | 6 | 10 | 15 | 20 | 25 | 50 | |
| | 250,00 | 0,05 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,75 | |
| | 500,00 | 0,05 | 0,15 | 0,25 | 0,40 | 0,65 | 1,00 | |
| | 1000,00 | 0,15 | 0,35 | 0,60 | 0,85 | 1,00 | 0,90 | |
| | 2000,00 | 0,40 | 0,75 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,95 | |
| | 4000,00 | 0,80 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | Ellenőrzés alapja ISO 354:2003 |
| | Értékelt hangelnyelési tényező α_w | | | | | | | Értékelés alapja EN ISO 11654 |
| | α_w | Vastagság (mm) | | | | | | |
| | | 6 | 10 | 15 | 20 | 25 | 50 | |
| | | 0,15 (H) | 0,25 (H) | 0,30 (MH) | 0,40 (MH) | 0,50 (MH) | 0,95 | |
| | Osztály | E | E | D | D | D | A | |
| | Hangszigetelési együttható (Noise reduction coefficients NRC) | | | | | | | Számítás alapja ASTM C423-01 |
| | NRC | Vastagság (mm) | | | | | | |
| | | 6 | 10 | 15 | 20 | 25 | 50 | |
| | | 0,15 | 0,35 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,95 | |


Kaisound 140 Lapok · méretre vágva



| Szin: Fekete | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|------------------|----------------------------|---|-----------|------------------|----------------------------|
| Szigetelőréteg vastagság mm | Lapok · méretre vágva 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²) | | | | Lapok · méretre vágva · öntapadás 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 visszazigazolás alapján.

Öntapadós szalagok

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



Új: Szigetelőréteg vastagság 5 mm

A szabványos vastagságnál is **vékonyabb!**

A zajszint határok szabályozása – Kaimann hangszigetelési megoldásokkal

A Kaivenience jelentősen hozzájárul a szennyvíz, a használtvíz, valamint az esővíz ejtőcsövek hangszigeteléséhez és megfelel a műszaki előírásoknak. A Kaivenience alkalmazható műanyag és öntöttvas csövek hangszigetelésére, kiküszöböli a testhang rezgéseket és elnyeli a léghang okozta zajokat. A Kaivenience többrétegű zajvédelmi rendszer, alap rétege egy akusztikai hangszigetelő anyag, mely különböző fólia bevonatokkal kombinált, ezért alkalmazható bel-, és kültéri, különösen szenny-, és esővíz ejtőcsövek hangszigetelésére. Egy könnyű műanyag ejtőcsőben, 2 l/s víz áramlási sebességnél, a Kaivenience hangszigeteléssel, a helységben ahol a vezeték található 15 dB(A) és a szerelőfal mögötti helységben 18 dB(A) szintű zajcsökkentését érhető el. Vastagsága 5 mm vagy 10 mm, ez a Kaimann által kifejlesztet megoldás, mely vékonyabb mint a hagyományos egyéb rendszerek, éppen ezért alkalmazható nagyon keskeny beépítési helyzetekben. Például, ha a cső szűk aknában, vagy a ház falához közel van vezetve, a vékony és nagyon rugalmas anyaggal könnyen és gyorsan lehet a vezetéket szigetelni - továbbá alkalmazható felújítások esetén is. A külső ellenálló bevonatnak köszönhetően a Kaivenience kevésbé érzékeny a külső behatásra, a sérülésre és harmonikusan illeszkedik be a környezetbe, feltéve ha láthatóan van szerelve.

- Szennyvíz, plúvia és használtvíz vezetékek hangszigetelése többrétegű hangszigetelési rendszerekkel
- A hatékony hangszigetelés és hangelnyelés növeli az épület értékét, a termelékenységet, a felhasználók komfort érzetét, miközben csökkenti a stressz okozta egészségügyi kockázatokat.
- Gyors szerelhetőség – hosszútávú tartósság
- Síma vízálló kivitel, könnyen tisztítható és véd a mechanikai behatásoktól

Kaivenience AB / AB-ALU Műszaki adatok

| | | | |
|--|---|--|--|
| Anyagtípus | Alapanyag | Többrétegű hangszigetelőanyag, elasztomer habból, nehéz fóliából és (opcionálisan) alumínium futatott fólia kasírozásból | |
| | Nehéz fólia | Nyitott porusú, hidrofób és rugalmas szintetikus kaucsuk alapú akusztikai szigetelőanyag, a pórus geometriák széles skálájával, a multi frekvenciás hangcsillapításhoz | |
| | Külső felületi réteg (Kaivenience AB-ALU) | Nehéz polimer alapú fólia, szervesetlen anyagokkal töltve, ólommentes | |
| | | Alumínium szerkezetű fólia üvegszál erősítéssel | |
| Szín | Alapanyag | Fekete | lásd az (1) számú információt |
| | Nehéz fólia | Antracit | |
| | Külső felületi réteg (Kaivenience AB-ALU) | Ezüst | |
| Felső hőmérséklet határ | | +100 °C | |
| Alsó hőmérséklet határ | | -30 °C | lásd az (2) számú információt |
| Páradiffúziós ellenállási érték | Diffúziós ellenállási szám μ | ≥ 100.000 | A DIN EN 13469 DIN EN 12086 szerint lásd az (3) számú információt |
| Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába [◊] | Kaivenience AB | E | A EN 13823 EN ISO 11925-2 szerint lásd az (3) számú információt |
| | Kaivenience AB-ALU | D-s2, d0 (5 mm) vagy D-s3, d0 (10 mm) | |
| Tűztechnikai jellemzők | | önkiöltő | lásd az (4) számú információt |
| Testsűrűség | Alapanyag | >300 kg/m ³ | A ISO 845 ASTM D1622 szerint lásd az (4) számú információt |
| | Nehéz fólia | ca. 2.000 kg/m ³ | |
| Egészségügyi tényezők | | Szállmentes: Magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő Veszélyes anyag mentes | A (EG) Nr. 1907/2006 szerint |
| 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 | Kaivenience AB-ALU | Nem szükséges plusz védelem | |

(1) számú információ

A Kaivenience AB a kereskedelemben forgalmazott alkid alapú, vagy Kaifinish Color festékkel átszínezhető. Festéshez 15 %-ban oldott festéket alkalmazunk.

(2) számú információ

-30 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

(3) számú információ

Belső ellenőrzési értékek, B₁-s2, d0 besorolásig.

(4) számú információ

Belső ellenőrzési értékek.

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

Kaivenience AB / AB-ALU Műszaki adatok

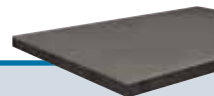
| Hangátvitel Kaivenience AB | Mérési vizsgálat „HTEM műanyag ejtőcsővel” ** Áramlási sebesség: 2,0 l/s | | |
|---|---|--|---|
| | Szigetelőréteg vastagság (mm) | Léghangcsökkentés a helységben „Asz fal előtt” | Léghangcsökkentés a szerelőfal mögött ** „Asz fal mögött” |
| | | A-Zajcsökkentés (dB) | |
| | 5 | 12 | 10 |
| 10 | 14 | 13 | |
| <p>Csillapító hatás (dB)</p> <p>Ellenőrzés alapja DIN 4109 vagy VDI 4100, Kísérleti beépítés DIN EN 14366 szerint</p> | | | |
| Hangátvitel Kaivenience AB-ALU | Mérési vizsgálat „HTEM műanyag ejtőcsővel” ** Áramlási sebesség: 2,0 l/s | | |
| | Szigetelőréteg vastagság (mm) | Léghangcsökkentés a helységben „Asz fal előtt” | Léghangcsökkentés a szerelőfal mögött ** „Asz fal mögött” |
| | | A-Zajcsökkentés (dB) | |
| | 5 | 12 | 11 |
| 10 | 15 | 13 | |
| <p>Csillapító hatás (dB)</p> <p>Ellenőrzés alapja DIN 4109 vagy VDI 4100, Kísérleti beépítés DIN EN 14366 szerint</p> | | | |

* Valamennyi eredmény további köztet réteg nélkül, ilyen például a gipszkarton fal lett meghatározva. A referencia mérés volt, meghatározni a szerkezetben keletkező zaj csökkentést a következő szobában, szigetetlen esővíz ejtőcsővel, a fűdémátörés habarccsal tömítve.

** Enyhíteni testhang átviteli hatást.

A termékünkkel hangszigetelt „Geberit Silent-db20” típusú cső mérési eredményeivel kapcsolatosan, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

Kaivenience AB Lemezek · nehéz fólia bevonatos · méretre vágva

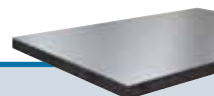


| Szín: Fekete / Antracit | | | | |
|-----------------------------|---|----------|--------------|----------------------|
| Szigetelőréteg vastagság mm | Lapok · méretre vágva 1,18 x 0,83 m (≈ 1,00 m ²) | | | |
| | Típus | Cikkszám | Darab/karton | m ² /Role |
| 5 | KVAB-05-PL-S | 4013002 | 3 | ≈ 3 |
| 10 | KVAB-10-PL-S | 4013000 | 2 | ≈ 2 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Nagyobb csomagolási egység, illetve öntapadós lap kérésre szállítható.

Kaivenience AB-ALU Lemezek · nehéz és alumínium fólia bevonatos · méretre vágva



| Szín: Fekete / Antracit / Ezüst | | | | |
|---------------------------------|---|-----------|--------------|----------------------|
| Szigetelőréteg vastagság mm | Lapok · méretre vágva 1,18 x 0,83 m (≈ 1,00 m ²) | | | |
| | Típus | Cikkszám | Darab/karton | m ² /Role |
| 5 | KVABA-05-PL-S | 4013012 * | 3 | ≈ 3 |
| 10 | KVABA-10-PL-S | 4013010 * | 2 | ≈ 2 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Nagyobb csomagolási egység, illetve öntapadós lap kérésre szállítható.



Kaivenience Plus Lemezek · nehéz polimer fólia bevonatos · méretre vágva



| Szín: Fekete / Szürke | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|
|-----------------------|--|--|--|--|

Szállítás visszaigazolás alapján.

Öntapadós szalagok

| | Leírás | Cikkszám | Szélesség mm | Tekercs/karton | |
|---|--|--|--------------|----------------|----|
|  | Protect BLACK Butil ragasztószalag · 25 m hosszú | 4004685 | 50 | 2 | |
| | | 4004686 | 100 | 1 | |
|  | Protect Alu ragasztószalag · 25 m hosszú | 4004401 * | 19 | 36 | |
| | | Protect Alu ragasztószalag · 50 m hosszú | 4004402 | 50 | 24 |
| | | | 4004403 | 100 | 12 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

PROTECT (R) HD®



A rendszerbiztoság már bele van építve

Protect (R) HD rugalmas, elasztomer bevonórendszer a Kaiflex szigetelőanyagokhoz és kifejezetten Offshore és ipari területre fejlesztették ki.

Rendkívül ellenáll az UV sugárzásnak, sós víznek, vegyszereknek és a mechanikus igénybevételnek. Rugalmas bevonórendszerként mechanikus terhelés esetén nem mutat fel tartós eldeformálódást és így a szigetelőrendszer hosszantartó védelmét biztosítja.

Nem fémes szerkezetének és rendkívüli vízgőzdiffúzió elleni magas ellenállásának köszönhetően tartósan csökkenti a szigetelés alatti rozsdásodás kockázatát (CUI). Ez jelentősen csökkenti az ellenőrzések és karbantartás terén szükségessé váló ráfordítást és növeli a rendszer biztonságát.

- Időjárásálló és UV-álló
- A szigetelést biztonságosan védi a mechanikai hatások ellen
- Nem-fémes, nem áll fenn a galvanikus rozsdásodás veszélye
- Kiváló tépő- és átszűrő szilárdság
- Egyszerű és biztonságos megmunkálás

PROTECT (R) HD®

A rendszerbiztoság már bele van építve


Protect (R) HD Műszaki adatok

| | | | |
|---|--|--|---|
| Anyagtípus | | Nagy sűrűségű és kopásálló polimer fólia bevonat | |
| Szín | | Szürke | |
| Felső hőmérséklet határ | | +85 °C | lásd az (1) számú információt |
| Alsó hőmérséklet határ | | -30 °C | lásd az (1) számú információt |
| Páradiffúziós ellenállási érték | Diffúziós ellenállási szám μ | ≥ 50.000 Nem szükséges külön párazáró réteg | Ellenőrzés alapja DIN EN 12086 |
| Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába ^o | | B-s3, d0 | Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1 |
| Tűztechnikai jellemzők | | hezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő | Ellenőrzés alapja NFPA-90A "A" |
| Tépésállóság | | >30 MPa | Ellenőrzés alapja ISO 37 |
| Továbbszakadási ellenállás | | >40 N/mm | Ellenőrzés alapja ISO 34-1 |
| Sűrűség | | 1,50 g/cm ³ ($\pm 0,1$ g/cm ³) | |
| Környezetvédelmi szempontok | | ODP Zero GWP Zero | |
| Egészségügyi tényezők | | Szállmentes: magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő | |
| Ellenállás | Mechanikai terhelés Időjárási hatások UV sugárzással szemben Ózon Vegyszerek | Nagyon jó Jó Jó Jó Jó | lásd az információt: Vegyi anyagokkal szembeni ellenállás. |
| Formatartósság | Olaj és gáz | Kitűrőmkódás vagy zsugorodás mentes | |
| Egyéb tulajdonságok | pH-érték | Semleges | |
| Ragasztás | Ragasztás Heggesztés | A varratok ragasztás és lezárása Kaiflex 414 ragasztóval, ill. Kaiflex szürke tömítőmasszával Zárja a Protect (R) HD fólia bevonatot a Protect (R) HD fólia bevonatra, legalább 30 mm-es átfedéssel, hőlég fúvóval, vagy forró forrasztó pákával forrasza össze, majd közvetlenül a forrasztás után nyomja össze erőssen. | |
| Kültéri alkalmazás | | Nem szükséges plusz védelem | |

(1) számú információ -50 °C alatti és +85 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

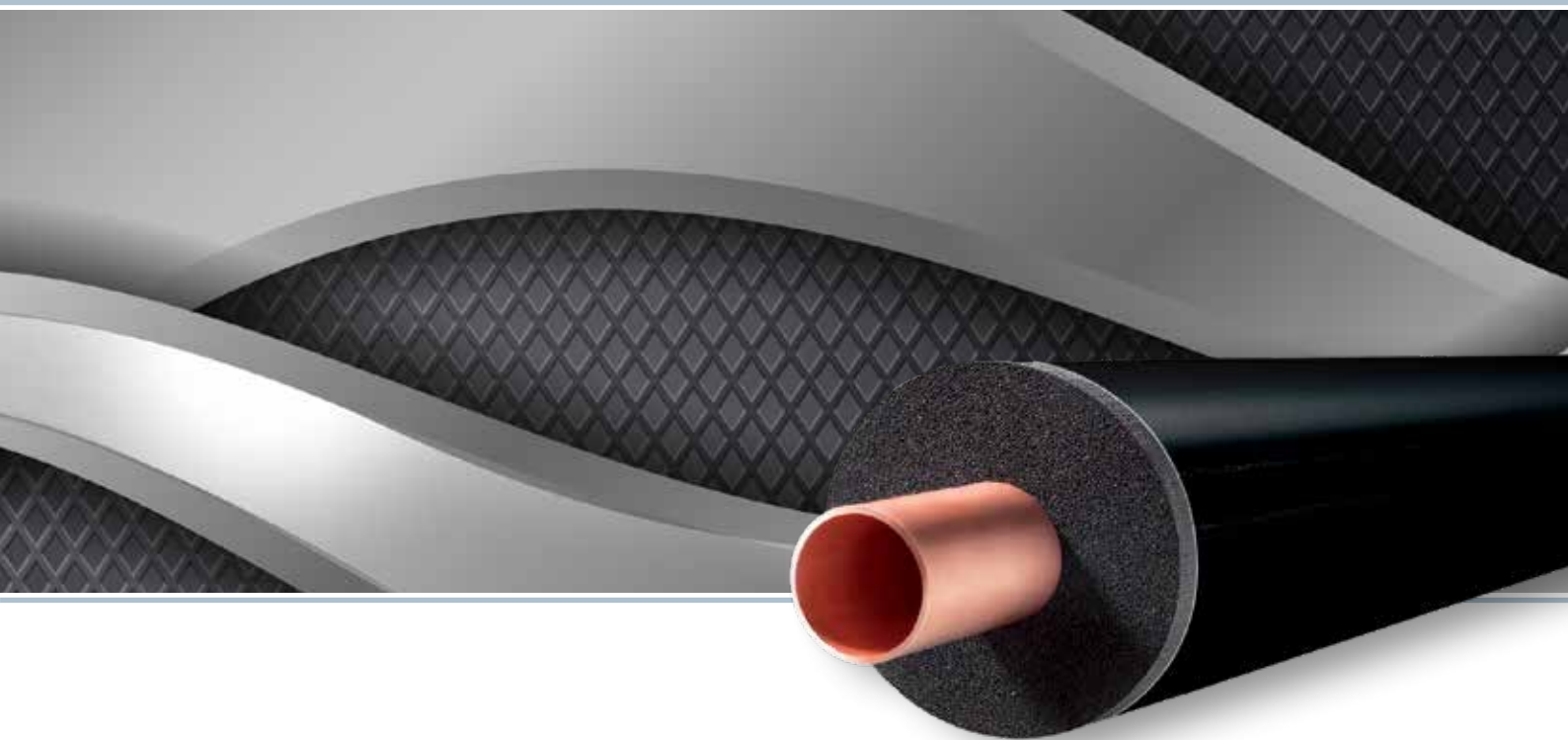
^o Az építőanyag besorolási osztály fémek és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.

Protect (R) HD Felületvédelmi fólia

| | Leírás | Cikkszám | Vastagság mm | Szélesség mm | m/tekeres |
|---|----------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|
|  | Felületvédelmi fólia | 4012911 * | 1,4 | 1.025 | 20 |

* Szállítási visszaigazolás alapján.

Kaiflex[®] PROTECT F-BLACK



Fekete színű felületvédelem a mechanikai sérülések ellen

A Kaiflex Protect F-BLACK felületvédelmi rendszer üvegszálból gyártott szövet, fekete színű bevonattal az egyik oldalán, mely felületvédelmet biztosít a szigetelőanyagok, UV sugárzás, időjárási viszontagságok, mechanikai igénybevétel és madarak által okozott sérülések ellen.

A Kaiflex Protect F-BLACK rendkívül alacsony hőátbocsátási tényezőjű, esztétikus és időtálló felületvédelmi rendszer, mely alkalmazható burkolatként bel- és kültérben vezetett gépészeti szigetelőanyagokra, műszaki helységekben és ipari létesítményekben.

A Kaiflex Protect F-BLACK felületvédelmi rendszer szállítható rákasírozva csőhéjakra, tekercselt lemezekre, öntapadós lapokra vagy öntapadós fóliaként tekercsben, melyet utólag kell a szigetelt rendszerre rákasírozni.

- UV és időjárás álló
- Megbízhatóan véd a mechanikai sérülések ellen
- Az öntapadós falak és a zárócsík gyors szerelhetőséget biztosít

Kaiflex Protect F-BLACK Műszaki adatok

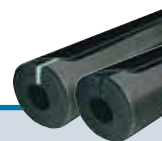
| | | | |
|--|---|---|--|
| Külső felületi réteg | | Üvegszálból gyártott szövet fekete bevonattal | |
| Szín | | Fekete | |
| Felső hőmérséklet határ | | +80 °C | |
| Alsó hőmérséklet határ | | -30 °C | lásd az (1) számú információt |
| Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába [°] | Euro osztály | E _L / E | Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1 |
| Súly | | 245 g/m ² | Ellenőrzés alapja EN 22286 |
| Nyúlási képesség | | 5 % | Ellenőrzés alapja EN ISO 13934 |
| Szakító szilárdság | MD CD | 3100 N/50 mm 2700 N/50 mm | Ellenőrzés alapja EN ISO 13934 lásd az (2) számú információt |
| Szakadási nyúlás | MD CD | 165 N 180 N | Ellenőrzés alapja EN ISO 53363 lásd az (2) számú információt |
| Ellenállás | UV sugárzással szemben Mechanikai terhelés | Nagyon jó Nagyon jó | |
| Tárolás | Öntapadó termékek | 1 év | Raktározás száraz, tiszta helyiségekben normál páratartalom (50 % és 70 % között) mellett szobahőmérsékleten (0 °C és +35 °C között) |
| Kültéri alkalmazás | | Nem szükséges plusz védelem | |

(1) számú információ -30 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

(2) számú információ MD: a gép iránya · CD: Keresztirányt

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

Kaiflex Protect F-BLACK ST-Csőhéjak · kasírozva F-BLACK fóliával · öntapadós

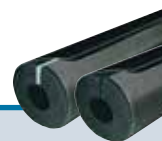


Szín: Fekete · Hosszúság: 1 m

| 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 |
| 15,0 | 10 | 1/4 | 13,5 | 8 | FB-ST13x015 | 4007513 * | 77 | FB-ST19x015 | 4006671 * | 43 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | FB-ST13x018 | 4007514 * | 65 | FB-ST19x018 | 4007529 * | 39 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | FB-ST13x022 | 4006669 * | 55 | FB-ST19x022 | 4001834 * | 37 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | FB-ST13x028 | 4001828 * | 43 | FB-ST19x028 | 4001835 * | 29 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | FB-ST13x035 | 4001829 * | 38 | FB-ST19x035 | 4001836 * | 24 |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | FB-ST13x042 | 4007517 * | 28 | FB-ST19x042 | 4001837 * | 20 |
| | | | 44,5 | | FB-ST13x045 | 4007518 * | 26 | | | |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | FB-ST13x048 | 4001830 * | 24 | FB-ST19x048 | 4005767 * | 15 |
| 54,0 | 50 | | 54,0 | | FB-ST13x054 | 4006670 * | 23 | FB-ST19x054 | 4001838 * | 15 |
| 57,0 | 50 | | 57,0 | | FB-ST13x057 | 4007519 * | 22 | | | |
| | | 2 | 60,3 | 50 | FB-ST13x060 | 4001831 * | 20 | FB-ST19x060 | 4006672 * | 14 |
| 64,0 | | | 63,5 | | FB-ST13x064 | 4007520 * | 20 | FB-ST19x064 | 4007532 * | 14 |
| 70,0 | | | 70,0 | | FB-ST13x070 | 4005766 * | 20 | FB-ST19x070 | 4007533 * | 14 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | FB-ST13x076 | 4007521 * | 17 | FB-ST19x076 | 4007534 * | 14 |
| 80,0 | | | | | FB-ST13x080 | 4007522 * | 15 | FB-ST19x080 | 4007535 * | 13 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | FB-ST13x089 | 4001832 * | 15 | FB-ST19x089 | 4007536 * | 11 |
| 108,0 | 100 | | 108,0 | | FB-ST13x108 [◊] | 4007524 * | 14 | FB-ST19x108 [◊] | 4007537 * | 10 |
| 114,0 | 100 | 4 | 114,3 | 100 | FB-ST13x114 [◊] | 4007525 * | 14 | FB-ST19x114 [◊] | 4007538 * | 9 |
| | | | 125,0 | | FB-ST13x125 [◊] | 4007526 * | 10 | FB-ST19x125 [◊] | 4007539 * | 9 |
| | | 5 | 139,7 | 125 | FB-ST13x140 [◊] | 4001833 * | 9 | FB-ST19x140 [◊] | 4007541 * | 5 |
| 159,0 | 150 | | 160,0 | | FB-ST13x160 [◊] | 4007528 * | 8 | FB-ST19x160 [◊] | 4007542 * | 4 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

◊ Szállítás: hasítva (öntapadós falak nélkül)



Kaiflex Protect F-BLACK ST-Csőhéjak · kasírozva F-BLACK fóliával · öntapadós

Szín: Fekete · Hosszúság: 1 m

| Rézcsővek Cu | | Acélcsővek 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 | | | | | | |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | FB-ST25x018 ° | 4007543 * | 25 | | | |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | FB-ST25x022 ° | 4007544 * | 21 | | | |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | FB-ST25x028 | 4001839 * | 20 | | | |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | FB-ST25x035 | 4007545 * | 16 | | | |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | FB-ST25x042 | 4005768 * | 12 | | | |
| | | | 44,5 | | | | | | | |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | FB-ST25x048 | 4006674 * | 12 | | | |
| 54,0 | 50 | | 54,0 | | FB-ST25x054 | 4001840 * | 11 | | | |
| 57,0 | 50 | | 57,0 | | | | | | | |
| | | 2 | 60,3 | 50 | FB-ST25x060 | 4001841 * | 11 | | | |
| 64,0 | | | 63,5 | | FB-ST25x064 | 4007546 * | 9 | | | |
| 70,0 | | | 70,0 | | FB-ST25x070 | 4007547 * | 9 | | | |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | FB-ST25x076 | 4001842 * | 9 | | | |
| 80,0 | | | | | | | | | | |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | FB-ST25x089 | 4001843 * | 7 | | | |
| 108,0 | 100 | | 108,0 | | FB-ST25x108 ° | 4007548 * | 5 | | | |
| 114,0 | 100 | 4 | 114,3 | 100 | FB-ST25x114 ° | 4007549 * | 5 | | | |
| | | | 125,0 | | | | | | | |
| | | 5 | 139,7 | 125 | FB-ST25x140 ° | 4007550 * | 3 | | | |
| 159,0 | 150 | | 160,0 | | | | | | | |

* Szállítási visszaigazolás alapján.

° Szállítás: hasítva (öntapadós falak nélkül)

Kaiflex[®] PROTECT F-BLACK

Fekete színű felületvédelem a mechanikai sérülések ellen

Kaiflex Protect F-BLACK ST-Lemezek · kasírozva F-BLACK fóliával · tekercselt






Szín: Fekete

| Szigetelőréteg vastagság mm | Lemezek · tekercselt 1 m széles | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| | Típus | Cikkszám | m ² / Tekercs |
| 10 | FB-ST10-RL | 4001844 * | 20 |
| 13 | FB-ST13-RL | 4001846 * | 14 |
| 19 | FB-ST19-RL | 4001848 | 10 |
| 25 | FB-ST25-RL | 4001850 * | 8 |
| 32 | FB-ST32-RL | 4001852 * | 6 |

Tartály és légtechnika szigetelésre, valamint cső szigetelésre Ø 323 mm felett, lásd szerelési útmutatónkat.

* Szállítás visszaigazolás alapján.

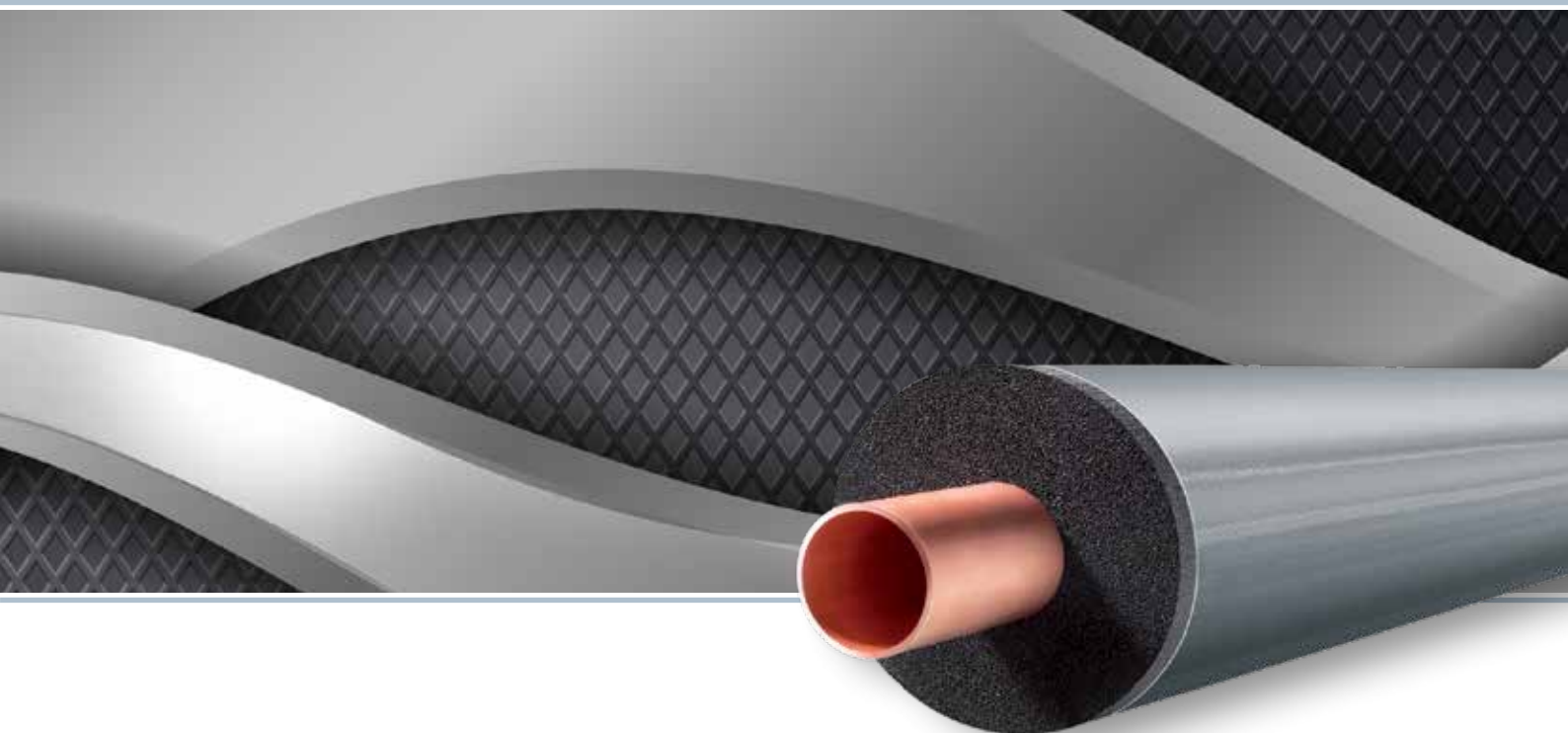
Kaiflex Protect F-BLACK Szerelési tartozékok

| | Leírás | Cikkszám | Szín | Darab/ karton |
|---|--|----------|-----------------|--------------------|
|  | Tömítőanyag · Tartalma: 290 ml [◊] | 4004680 | átlátszó | 12 |
| | | 4004679 | fekete | 12 |
| | Leírás | Cikkszám | Szélesség mm | m/ görgő |
|  | Felületvédelmi fólia | 4003843 | 1.060 | 25 |
| | Leírás | Cikkszám | Szélesség mm | Tekercs/ karton |
|  | Protect BLACK Butil ragasztószalag · 25 m hosszú | 4004685 | 50 | 2 |
| | | 4004686 | 100 | 1 |

[◊] 1 tubus 8 m tömítésére alkalmas.

A Protect tömítőanyag rések tömítésére alkalmazható, 10 mm szélességben és 3 mm vastagságban (lásd Kaiflex Szerelési útmutatót).

Kaiflex® PROTECT ALU-TEC



A fémkülsejű felületvédelmi rendszer

A Kaiflex Protect Alu-TEC felületvédelmi rendszer kemény szürke színű műanyag fólia, melynek egyik oldala alumínium fóliával laminált, így felületvédelmet biztosít a szigetelőanyagok, UV sugárzás, időjárási viszontagságok, mechanikai igénybevétel és madarak által okozott sérülések ellen.

A Kaiflex Protect Alu-TEC alacsony hőátbocsájtási tényezőjű, esztétikus és időtálló felületvédelmi rendszer, mely alkalmazható burkolatként bel- és kültérben vezetett gépészeti szigetelőanyagokra, műszaki helyiségekben és ipari létesítményekben. A Kaiflex Protect Alu-TEC felületvédelmi rendszer szállítható rákasírozva csőhéjakra, tekercselt lemezekre, öntapadós tekercselt lemezekre és lapokra vagy öntapadós fóliaként tekercsben, melyet utólag kell a szigetelt rendszerre rákasírozni.

- Nemfémes bevonatrendszer
- UV és időjárás álló
- Optikailag vonzó metál külső
- Megbízhatóan véd a mechanikai sérülések ellen
- Az öntapadós falak és a zárócsík gyors szerelhetőséget biztosít

Kaiflex Protect Alu-TEC Műszaki adatok

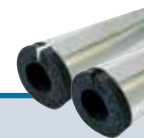
| | | | |
|---|--|--|--|
| Külső felületi réteg | | Szürke színű műanyag fólia, melynek egyik oldala alumínium fóliával laminált | |
| Szín | | Ezüst | |
| Vastagság | | 230 µm | |
| Felső hőmérséklet határ | | +80 °C | |
| Alsó hőmérséklet határ | | -30 °C | lásd az (1) számú információt |
| Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába ° | Euro osztály | E _L /E | Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1 |
| Páradiffúziós ellenállási érték | | <0,028 g/m ² x d | Ellenőrzés alapja ISO 15106-2 |
| Súly | | 340 g/m ² | Ellenőrzés alapja EN 22286 |
| Szakító szilárdság | MD CD | 200 N/15 mm 175 N/15 mm | Ellenőrzés alapja EN ISO 527-3 lásd az (2) számú információt |
| Nyúlási képesség | MD CD | 45 % 51 % | Ellenőrzés alapja EN ISO 527-3 lásd az (2) számú információt |
| Szakadási nyúlás | MD CD | 70 N 28 N | Ellenőrzés alapja EN ISO 527-3 lásd az (2) számú információt |
| Átdőfés elleni ellenállás | Ø 0,3 mm Ø 0,8 mm | 23 N 87 N | Ellenőrzés alapja prEN 14477 |
| Ellenállás | UV sugárzással szemben Mechanikai terhelés Tengervíz | Kiváló Nagyon jó Jó | |
| Tárolás | Öntapadó termékek | 1 év | Raktározás száraz, tiszta helyiségekben normál páratartalom (50 % és 70 % között) mellett szobahőmérsékleten (0 °C és +35 °C között) |
| Kültéri alkalmazás | | Nem szükséges plusz védelem | |

(1) számú információ -30 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

(2) számú információ MD: a gép iránya · CD: Keresztirányt

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

Kaiflex Protect Alu-TEC ST-Csőhéjak · kasírozva Alu-TEC fóliával · öntapadós



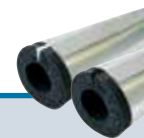
Szín: Ezüst · Hosszúság: 1 m

| 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 | AT-ST13x015 | 4000739 * | 77 | AT-ST19x015 | 4000754 * | 43 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | AT-ST13x018 | 4000740 * | 65 | AT-ST19x018 | 4007389 * | 39 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | AT-ST13x022 | 4000741 * | 55 | AT-ST19x022 | 4000755 * | 37 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | AT-ST13x028 | 4000742 * | 43 | AT-ST19x028 | 4000757 * | 29 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | AT-ST13x035 | 4000743 * | 38 | AT-ST19x035 | 4000758 * | 24 |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | AT-ST13x042 | 4000744 * | 28 | AT-ST19x042 | 4000759 * | 20 |
| | | | 44,5 | | AT-ST13x045 | 4007385 * | 26 | AT-ST19x045 | 4007390 * | 17 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | AT-ST13x048 | 4000745 * | 24 | AT-ST19x048 | 4000760 * | 15 |
| 54,0 | 50 | | 54,0 | | AT-ST13x054 | 4000746 * | 23 | AT-ST19x054 | 4000761 * | 15 |
| 57,0 | 50 | | 57,0 | | AT-ST13x057 | 4000747 * | 22 | AT-ST19x057 | 4006533 * | 14 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | AT-ST13x060 | 4000748 * | 20 | AT-ST19x060 | 4000762 * | 14 |
| 64,0 | | | 63,5 | | AT-ST13x064 | 4000749 * | 20 | AT-ST19x064 | 4000763 * | 14 |
| 70,0 | | | 70,0 | | AT-ST13x070 | 4005601 * | 20 | AT-ST19x070 | 4000764 * | 14 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | AT-ST13x076 | 4000750 * | 17 | AT-ST19x076 | 4000765 * | 14 |
| 80,0 | | | | | AT-ST13x080 | 4005602 * | 15 | AT-ST19x080 | 4000766 * | 13 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | AT-ST13x089 | 4000751 * | 15 | AT-ST19x089 | 4000767 * | 11 |
| 108,0 | 100 | | 108,0 | | AT-ST13x108 ° | 4006531 * | 14 | | | |
| 114,0 | 100 | 4 | 114,3 | 100 | AT-ST13x114 ° | 4000752 * | 14 | AT-ST19x114 ° | 4000768 * | 9 |
| | | | 125,0 | | AT-ST13x125 ° | 4000753 * | 10 | AT-ST19x125 ° | 4005606 * | 9 |
| | | 5 | 139,7 | 125 | AT-ST13x140 ° | 4006532 * | 9 | AT-ST19x140 ° | 4007391 * | 5 |
| 159,0 | 150 | | 160,0 | | AT-ST13x160 ° | 4007388 * | 8 | AT-ST19x160 ° | 4005607 * | 4 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

° Szállítás: hasítva (öntapadós falak nélkül)

Kaiflex Protect Alu-TEC ST-Csőhéjak · kasírozva Alu-TEC fóliával · öntapadós



Szín: Ezüst · Hosszúság: 1 m

| Rézcsövek Cu | | Acélcövek 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 | | | | | | |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | AT-ST25x018 | 4007392 * | 25 | | | |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | AT-ST25x022 | 4000770 * | 21 | | | |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | AT-ST25x028 | 4000771 * | 20 | | | |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | AT-ST25x035 | 4000772 * | 16 | | | |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | AT-ST25x042 | 4000773 * | 12 | | | |
| | | | 44,5 | | | | | | | |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | AT-ST25x048 | 4000774 * | 12 | | | |
| 54,0 | 50 | | 54,0 | | AT-ST25x054 | 4000775 * | 11 | | | |
| 57,0 | 50 | | 57,0 | | | | | | | |
| | | 2 | 60,3 | 50 | AT-ST25x060 | 4000776 * | 11 | | | |
| 64,0 | | | 63,5 | | AT-ST25x064 | 4007393 * | 9 | | | |
| 70,0 | | | 70,0 | | AT-ST25x070 | 4000777 * | 9 | | | |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | AT-ST25x076 | 4000778 * | 9 | | | |
| 80,0 | | | | | | | | | | |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | AT-ST25x089 | 4000779 * | 7 | | | |
| 108,0 | 100 | | 108,0 | | AT-ST25x108 ° | 4005608 * | 5 | | | |
| 114,0 | 100 | 4 | 114,3 | 100 | AT-ST25x114 ° | 4007394 * | 5 | | | |
| | | | 125,0 | | | | | | | |
| | | 5 | 139,7 | 125 | AT-ST25x140 ° | 4007395 * | 3 | | | |
| 159,0 | 150 | | 160,0 | | | | | | | |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

° Szállítás: hasítva (öntapadós falak nélkül)

Kaiflex Protect Alu-TEC ST-Lemezek · kasírozva Alu-TEC fóliával · tekercselt







Szín: Ezüst

| Szigetelőréteg vastagság mm | Lemezek · tekercselt 1 m széles | | | Lemezek · tekercselt · öntapadós 1 m széles | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|----------|-----------------------------|--|----------|-----------------------------|
| | Típus | Cikkszám | m ² / Tekercs | Típus | Cikkszám | m ² / Tekercs |
| 10 | AT-ST10-RL | 4000794 | 20 | AT-ST10-RL-SK | 4002761 | 20 |
| 13 | AT-ST13-RL | 4000795 | 14 | AT-ST13-RL-SK | 4002762 | 14 |
| 19 | AT-ST19-RL | 4000796 | 10 | AT-ST19-RL-SK | 4002763 | 10 |
| 25 | AT-ST25-RL | 4000797 | 8 | AT-ST25-RL-SK | 4002764 | 8 |
| 32 | AT-ST32-RL | 4000798 | 6 | AT-ST32-RL-SK | 4002765 | 6 |

Tartály és légtechnika szigetelésre, valamint cső szigetelésre Ø 323 mm felett, lásd szerelési útmutatónkat.

Kaiflex Protect Alu-TEC Szerelési tartozékok

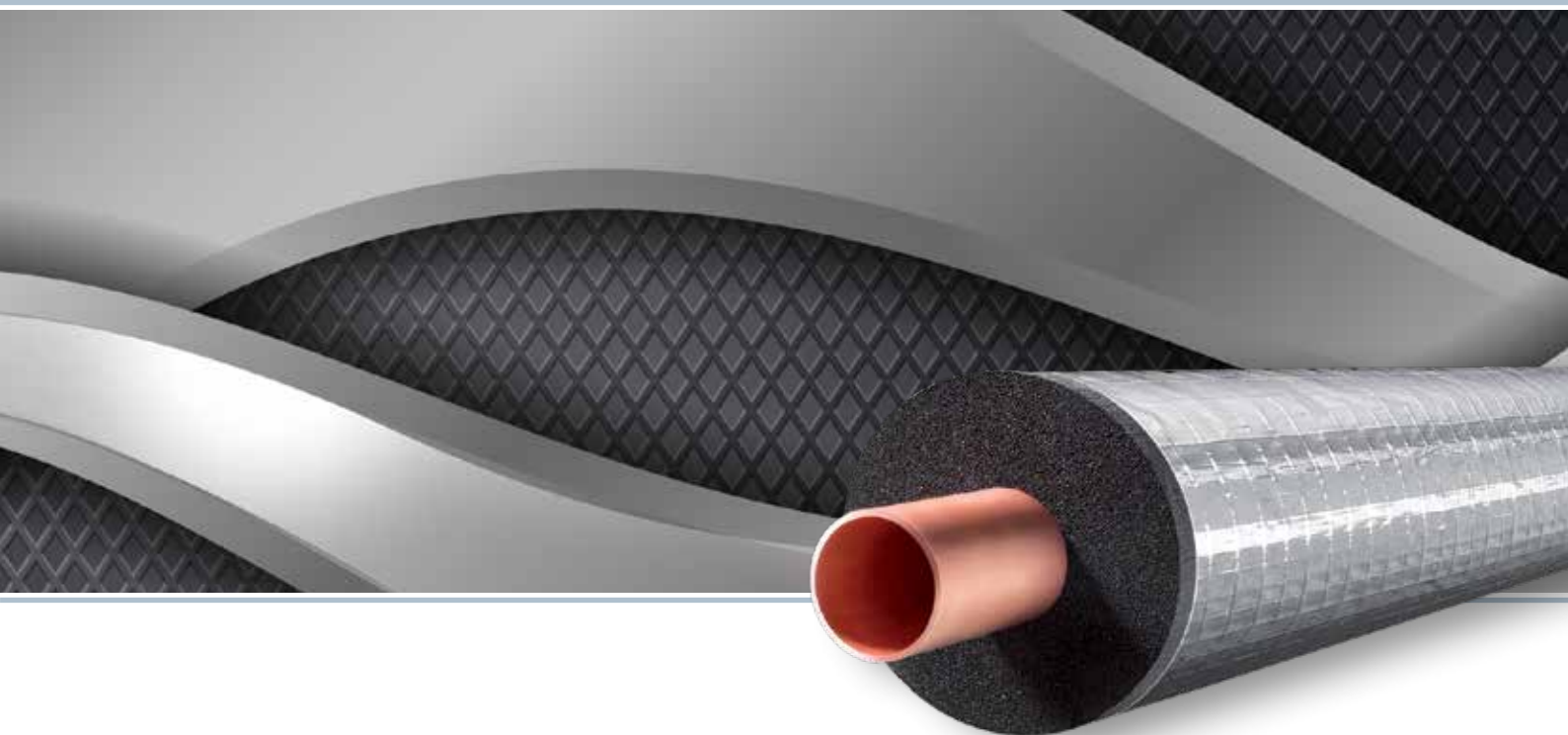
| | Leírás | Cikkszám | Szín | Darab/ karton |
|---|--|-----------|-----------------|--------------------|
|  | Tömítőanyag - Tartalma: 290 ml [◊] | 4004680 | átlátszó | 12 |
| | | 4004678 | szürke | 12 |
| | Leírás | Cikkszám | Szélesség mm | m/ görgő |
|  | Felületvédelmi fólia | 4003844 | 1.060 | 25 |
| | Leírás | Cikkszám | Szélesség mm | Tekercs/ karton |
|  | Protect BLACK Butil ragasztószalag - 25 m hosszú | 4004681 | 20 | 30 |
| | | 4004682 | 50 | 12 |
| | | 4004684 | 100 | 6 |
|  | Protect Alu ragasztószalag - 25 m hosszú | 4004401 * | 19 | 36 |
| | Protect Alu ragasztószalag - 50 m hosszú | 4004402 | 50 | 24 |
| | | 4004403 | 100 | 12 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

◊ 1 tubus 8 m tömítésére alkalmas.

A Protect tömítőanyag rések tömítésére alkalmazható, 10 mm szélességben és 3 mm vastagságban (lásd Kaiflex Szerelési útmutatót).

Kaiflex[®] PROTECT ALU-NET



Ezüst színű felületvédelem belső alkalmazásokra

Az üvegszál erősítésű Kaiflex Protect Alu-NET felületvédelmi kasírozás, esztétikus szép felületet biztosít a szigetelőanyagoknak.

A Kaiflex Protect Alu-NET felületvédelmi rendszer szállítható rákasírozva csőhéjakra, tekercselt lemezekre, öntapadós lapokra vagy öntapadós fóliaként tekercsben, melyet utólag kell a szigetelt rendszerre rákasírozni.

- Atraktív alumínium színű bevonat
- Felülete nem rozsdásodik

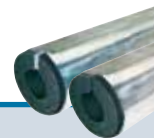
Kaiflex Protect Alu-NET Műszaki adatok

| | | | |
|--|---|--|-------------------------------|
| Külső felületi réteg | | Alumínium kinézetű LPDE bevonat (üvegrost szövetrel megerősítve) | |
| Szín | | Ezüst | |
| Felső hőmérséklet határ | | +80 °C | |
| Alsó hőmérséklet határ | | -30 °C | lásd az (1) számú információt |
| Páradiffúziós ellenállási érték | | 0,030 g/m ² x d | Ellenőrzés alapja DIN 53122 |
| Súly | | 86 g/m ² | Ellenőrzés alapja EN 22286 |
| Szakadási nyúlás | MD | 4 % | A DIN 53354 szerint |
| Tépesállóság | | 250 N/50 mm | A DIN 53354 szerint |
| Ellenállás | UV sugárzással szemben Mechanikai terhelés | Alacsony Jó | |
| Kültéri alkalmazás | | Nem alkalmazható kültéren | |

(1) számú információ

-30 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

Kaiflex Protect Alu-NET ST-Csőhéjak · kasírozva Alu-NET fóliával · öntapadós

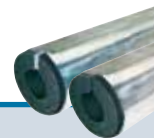


Szín: Ezüst · Hosszúság: 1 m

| 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 |
| 15,0 | 10 | 1/4 | 13,5 | 8 | AN-ST13x015 | 4006730 * | 77 | AN-ST19x015 | 4007687 * | 43 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | AN-ST13x018 | 4006731 * | 65 | AN-ST19x018 | 4002719 * | 39 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | AN-ST13x022 | 4002709 * | 55 | AN-ST19x022 | 4002720 * | 37 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | AN-ST13x028 | 4002710 * | 43 | AN-ST19x028 | 4002722 * | 29 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | AN-ST13x035 | 4002711 * | 38 | AN-ST19x035 | 4002723 * | 24 |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | AN-ST13x042 | 4002712 * | 28 | AN-ST19x042 | 4002724 * | 20 |
| | | | 44,5 | | AN-ST13x045 | 4007678 * | 26 | | | |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | AN-ST13x048 | 4002713 * | 24 | AN-ST19x048 | 4002725 * | 15 |
| 54,0 | 50 | | 54,0 | | AN-ST13x054 | 4005842 * | 23 | AN-ST19x054 | 4002726 * | 15 |
| 57,0 | 50 | | 57,0 | | AN-ST13x057 | 4002714 * | 22 | | | |
| | | 2 | 60,3 | 50 | AN-ST13x060 | 4002715 * | 20 | AN-ST19x060 | 4002727 * | 14 |
| 64,0 | | | 63,5 | | AN-ST13x064 | 4006733 * | 20 | AN-ST19x064 | 4002728 * | 14 |
| 70,0 | | | 70,0 | | AN-ST13x070 | 4007679 * | 20 | AN-ST19x070 | 4005843 * | 14 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | AN-ST13x076 | 4002716 * | 17 | AN-ST19x076 | 4002729 * | 14 |
| 80,0 | | | | | AN-ST13x080 | 4007680 * | 15 | AN-ST19x080 | 4007689 * | 13 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | AN-ST13x089 | 4002717 * | 15 | AN-ST19x089 | 4002730 * | 11 |
| 108,0 | 100 | | 108,0 | | AN-ST13x108 ° | 4007682 * | 14 | AN-ST19x108 ° | 4002731 * | 10 |
| 114,0 | 100 | 4 | 114,3 | 100 | AN-ST13x114 ° | 4002718 * | 14 | AN-ST19x114 ° | 4007691 * | 9 |
| | | | 125,0 | | AN-ST13x125 ° | 4007683 * | 10 | AN-ST19x125 ° | 4007692 * | 9 |
| | | 5 | 139,7 | 125 | AN-ST13x140 ° | 4007685 * | 9 | AN-ST19x140 ° | 4007693 * | 5 |
| 159,0 | 150 | | 160,0 | | AN-ST13x160 ° | 4007686 * | 8 | AN-ST19x160 ° | 4002733 * | 4 |

* Szállítási visszaigazolás alapján.

° Szállítási: hasítva (öntapadós falak nélkül)



Kaiflex Protect Alu-NET ST-Csőhéjak · kasírozva Alu-NET fóliával · öntapadós

Szín: Ezüst · Hosszúság: 1 m

| Rézcsövek Cu | | Acélcövek 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 | | | | | | |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | AN-ST25x018 | 4002734 * | 25 | | | |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | AN-ST25x022 | 4002735 * | 21 | | | |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | AN-ST25x028 | 4002736 * | 20 | | | |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | AN-ST25x035 | 4002737 * | 16 | | | |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | AN-ST25x042 | 4002738 * | 12 | | | |
| | | | 44,5 | | | | | | | |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | AN-ST25x048 | 4002739 * | 12 | | | |
| 54,0 | 50 | | 54,0 | | AN-ST25x054 | 4002740 * | 11 | | | |
| 57,0 | 50 | | 57,0 | | | | | | | |
| | | 2 | 60,3 | 50 | AN-ST25x060 | 4002741 * | 11 | | | |
| 64,0 | | | 63,5 | | AN-ST25x064 | 4007694 * | 9 | | | |
| 70,0 | | | 70,0 | | AN-ST25x070 | 4007695 * | 9 | | | |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | AN-ST25x076 | 4002742 * | 9 | | | |
| 80,0 | | | | | | | | | | |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | AN-ST25x089 | 4002743 * | 7 | | | |
| 108,0 | 100 | | 108,0 | | AN-ST25x108 ° | 4005844 * | 5 | | | |
| 114,0 | 100 | 4 | 114,3 | 100 | AN-ST25x114 ° | 4007696 * | 5 | | | |
| | | | 125,0 | | | | | | | |
| | | 5 | 139,7 | 125 | AN-ST25x140 ° | 4007697 * | 3 | | | |
| 159,0 | 150 | | 160,0 | | | | | | | |

* Szállítási visszaigazolás alapján.

° Szállítási: hasítva (öntapadós falak nélkül)

Kaiflex Protect Alu-NET ST-Lemezek · kasírozva Alu-NET fóliával · tekercselt

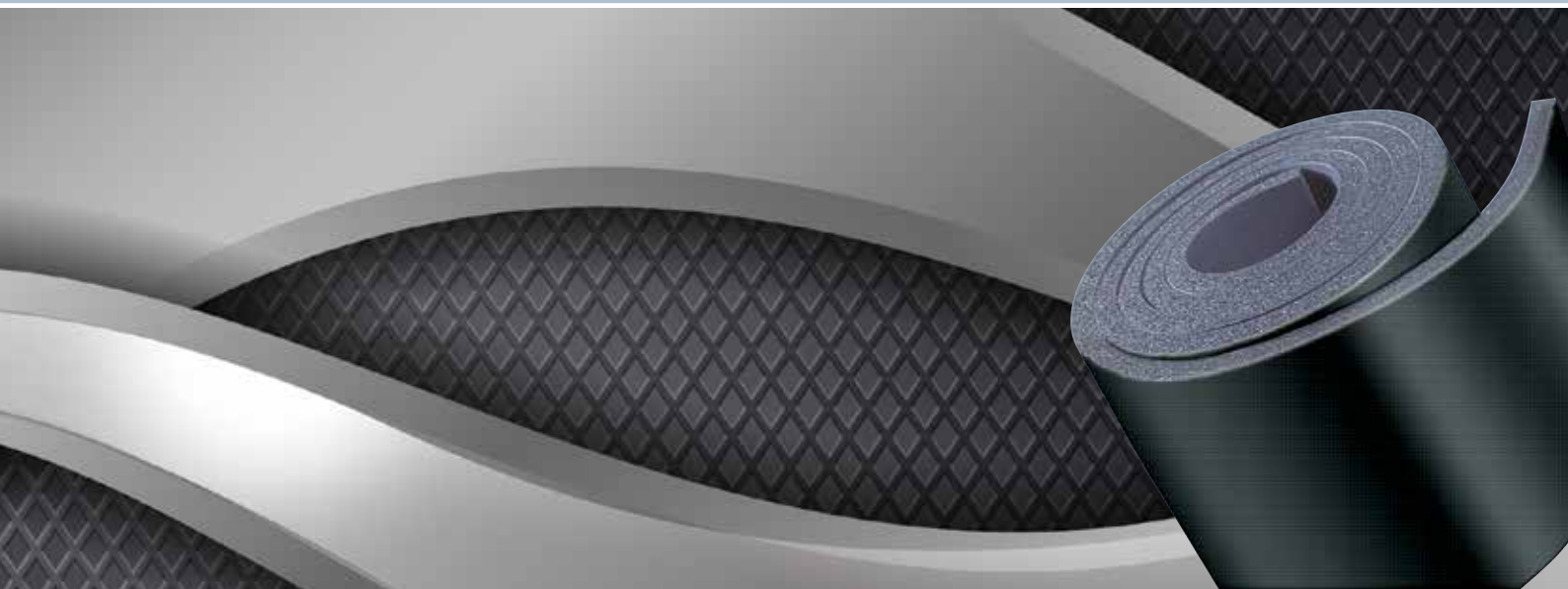
Szín: Ezüst

| Szigetelőréteg vastagság mm | Lemezek · tekercselt 1 m széles | | | Lemezek · tekercselt · öntapadós 1 m széles | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------|--|-----------|-----------------------------|
| | Típus | Cikkszám | m ² / Tekercs | Típus | Cikkszám | m ² / Tekercs |
| 10 | AN-ST10-RL | 4002744 * | 20 | AN-ST10-RL-SK | 4002750 | 20 |
| 13 | AN-ST13-RL | 4002745 * | 14 | AN-ST13-RL-SK | 4002752 | 14 |
| 19 | AN-ST19-RL | 4002746 | 10 | AN-ST19-RL-SK | 4002754 | 10 |
| 25 | AN-ST25-RL | 4002747 * | 8 | AN-ST25-RL-SK | 4002756 | 8 |
| 32 | AN-ST32-RL | 4002748 * | 6 | AN-ST32-RL-SK | 4002757 * | 6 |

Tartály és légtechnika szigetelésre, valamint cső szigetelésre Ø 323 mm felett, lásd szerelési útmutatókat.

* Szállítási visszaigazolás alapján.

Kaiflex[®] **PROTECT TS**



A rugalmas felület védelemmel ellátott szigetelőrendszer

A Kaiflex Protect TS kasírozás, fekete színű, rugalmas elastomer fólia, mely nagy nyúlású és tépésálló felületvédelmet biztosít a szigetelőanyagoknak.

A Kaiflex Protect TS szigetelőanyag megakadályozza légtechnikai rendszereken és tartályokon a harmatponti párakicsapódást és tartósan csökkenti az energiaveszteséget.

Kaiflex Protect TS Műszaki adatok

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Külső felületi réteg | | Nagy nyúlóképességű és tépésbiztos bevonat | |
| Szín | | Fekete | |
| Felső hőmérséklet határ | | +80 °C | |
| Alsó hőmérséklet határ | | -30 °C | lásd az (1) számú információt |
| Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába [◊] | Euro osztály | E | Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1 |
| Ellenállás | Mechanikai terhelés | Jó | |
| Tárolás | Öntapadó termékek | 1 év | Raktározás száraz, tiszta helyiségekben normál páratartalom (50 % és 70 % között) mellett szobahőmérsékleten (0 °C és +35 °C között) |
| Kültéri alkalmazás | | UV sugárzás elleni védelmet igényel | lásd az (2) számú információt |

(1) számú információ -30 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

(2) számú információ Épületen kívüli alkalmazás esetén egy 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 fém és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.

Kaiflex Protect TS ST-Lemezek · kasírozva TS fóliával

Szín: Fekete

| Szigetelőréteg vastagság mm | Lemezek · tekercselt 1 m széles | | | Lemezek · tekercselt · öntapadós 1 m széles | | |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------|--|-----------|-----------------------------|
| | Típus | Cikkszám | m ² / Tekercs | Típus | Cikkszám | m ² / Tekercs |
| 6 | TS-ST06-RL | 4007639 | 30 | TS-ST06-RL-SK | 4007643 | 30 |
| 10 | TS-ST10-RL | 4007640 | 20 | TS-ST10-RL-SK | 4007644 | 20 |
| 13 | TS-ST13-RL | 4007641 | 14 | TS-ST13-RL-SK | 4002453 * | 14 |
| 19 | TS-ST19-RL | 4002451 * | 10 | TS-ST19-RL-SK | 4002454 * | 10 |
| 25 | TS-ST25-RL | 4002452 * | 8 | TS-ST25-RL-SK | 4002455 | 8 |
| 32 | TS-ST32-RL | 4007642 | 6 | TS-ST32-RL-SK | 4002456 * | 6 |

Tartály és légtechnika szigetelésre, valamint cső szigetelésre Ø 323 mm felett, lásd szerelési útmutatónkat.

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Kaiflex Protect TS Öntapadós szalagok

Szín: Fekete · öntapadós

| Megnevezés | Cikkszám | Hosszúság m | Szélesség mm | Vastagság mm | Tekercs/ karton |
|------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------------|
| TS-TAPE | 4004074 | 15 | 50 | 3 | 12 |



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 szigetelőanyagnak.

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 | +40 °C középhőmérsékleten | ≤0,040 W/(m·K) | Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 8497 |
| Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába [◊] | Euro osztály | E _L | Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1 |
| Zajelnyelési 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) |
| Zajelnyelési 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 | |

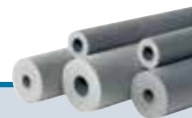
[◊] Az építőanyag besorolási osztály fém és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.

Kaifoam PE Jellemző alkalmazási területek

| Termék | Vezeték típusa | | | | Egyéb követelmények | | | |
|-----------------------|----------------|--------------------|--------------------|-----------|--|---------------|-----------------------------|-------------------------|
| | Fűtés | Melegvíz vezetékek | Hidegvíz vezetékek | Szennyvíz | Plusz védelem a fóliabevonatnak köszönhetően | Zajcsökkentés | Vakolat alatti vegyvéddelem | 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

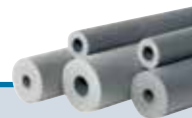
| Rézcsövek Cu | | Acélcövek Fe | | | 5 mm Szigetelőréteg vastagság | | | 9 mm Szigetelőréteg vastagság | | |
|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|----------------------------------|-----------|--------------|----------------------------------|-----------|--------------|
| 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 | | Acélcövek 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

* Szállítás visszaigazolás alapján.

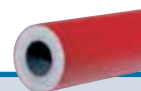
Kaifoam PE Csőhéjak



Szín: Szürke - Hosszúság: 2 m

| Rézcsövek Cu | | Acélcövek 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 | | Acélcövek 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 | | Acélcövek 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 |

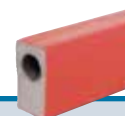
Kaifoam PE-DH PE csőhély excentrikusan extrudálva · ellenálló fóliabevonattal



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 · négyszögletesre 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 | | Acélcövek 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 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

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 POLO-KAL a Poloplasttól.

° Spirálkorcolt csövek

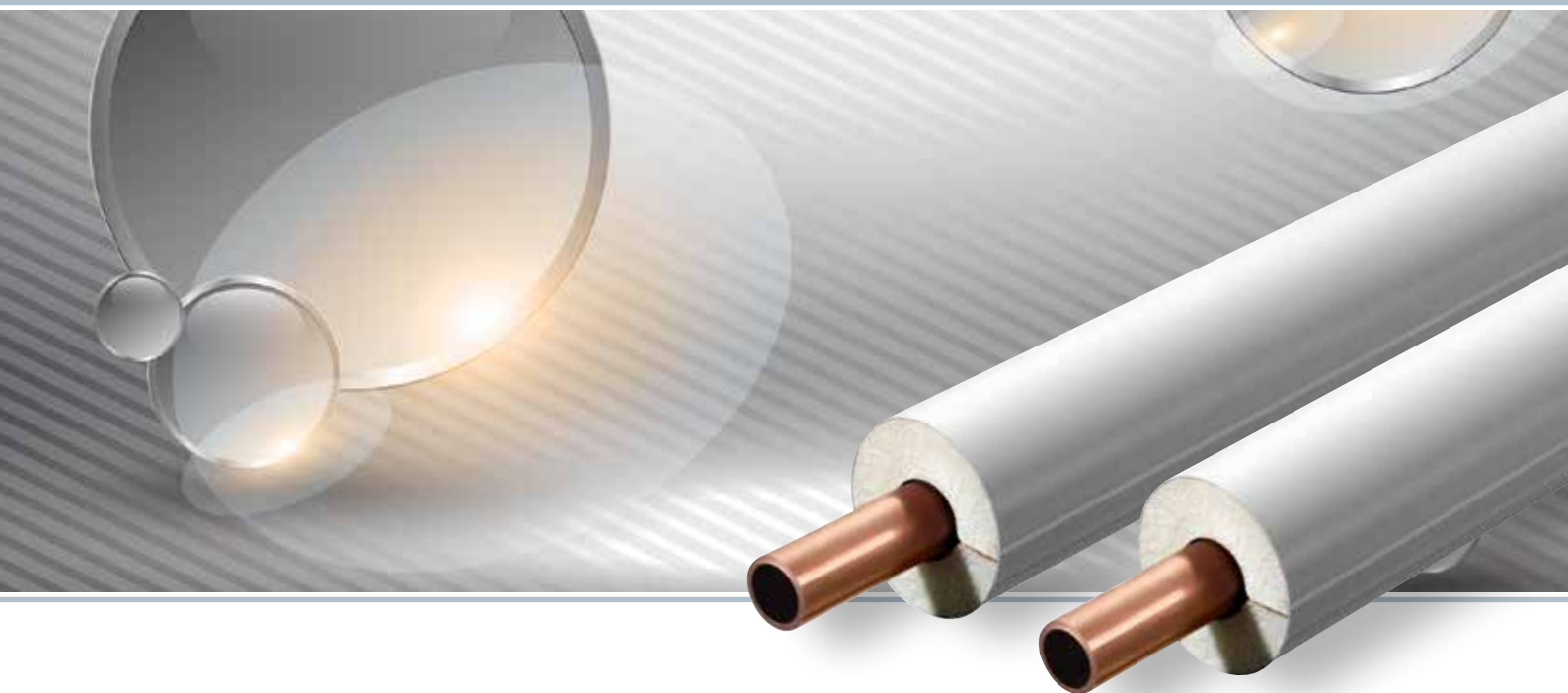
* Szállítás visszaigazolás alapján.

Kaifoam PE-STR PE csík



Szín: Piros · Hosszúság: 3,60 m

| Típus | Leírás | Cikkszám | Tekercs/ kiszereles | m/ kiszereles |
|---------------|---|----------|------------------------|------------------|
| 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 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 | | Öntapadó záras PVC fólia | |
| Belső felületvédelem | | Hőálló speciális papír | |
| Felső hőmérséklet határ | | +100 °C | |
| Alsó hőmérséklet határ | | Fűtési és szaniter berendezések szokványos értékei | |
| Hővezetési tényező értékei +40 °C középhőmérsékleten | PUR-040-PVC PUR-035-PVC | ≤0,040 W/(m·K) ≤0,035 W/(m·K) | Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 8497 |
| Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába [◊] | 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. | |

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



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-PVC-20x018 | 4004534 | 70 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | PUR-PVC-20x022 | 4004535 | 60 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | PUR-PVC-20x028 | 4004536 | 48 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | PUR-PVC-20x035 | 4004537 | 40 |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | PUR-PVC-20x042 | 4004539 | 24 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | PUR-PVC-20x048 | 4004540 | 20 |
| 57,0 | 50 | | 57,0 | | PUR-PVC-30x057 | 4004541 | 15 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | PUR-PVC-30x060 | 4004542 | 15 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | PUR-PVC-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-PVC-20x018 | 4004523 | 70 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | PUR-PVC-20x022 | 4004524 | 60 |
| | | 3/4 | 26,9 | 20 | PUR-PVC-20x028 | 4004525 | 48 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | PUR-PVC-30x028 | 4004526 | 28 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | PUR-PVC-30x035 | 4004527 | 24 |
| | | 1 1/4 | 42,4 | 32 | PUR-PVC-30x042 | 4004528 | 20 |
| 42,0 | 40 | | | | PUR-PVC-40x042 | 4004529 | 15 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | PUR-PVC-40x048 | 4004530 | 12 |
| 57,0 | 50 | | 57,0 | | PUR-PVC-50x057 | 4004531 | 8 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | PUR-PVC-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 | Tipus | Cikkszám | Darab/ karton |
| 15,0 | 10 | 1/4 | 13,5 | 8 | | PUR-PVC-20x015-90° | 4004544 | 30 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | | PUR-PVC-20x018-90° | 4004545 | 30 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | | PUR-PVC-20x022-90° | 4004546 | 30 |
| 28,0 | 25 | 3/8 | 26,9 | 20 | | PUR-PVC-20x028-90° | 4004547 | 30 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | | PUR-PVC-20x035-90° | 4004548 | 30 |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | | PUR-PVC-25x042-90° | 4004549 | 30 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | | PUR-PVC-25x048-90° | 4004550 | 30 |
| 57,0 | 50 | | 57,0 | | | PUR-PVC-30x057-90° | 4004554 | 20 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | | PUR-PVC-30x060-90° | 4004555 | 20 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | PUR-PVC-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 | Tipus | Cikkszám | Darab/ karton |
| 15,0 | 10 | 1/4 | 13,5 | 8 | | PUR-PVC-20x015-90° | 4004544 | 30 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | | PUR-PVC-20x018-90° | 4004545 | 30 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | | PUR-PVC-20x022-90° | 4004546 | 30 |
| | | 3/4 | 26,9 | 20 | | PUR-PVC-20x028-90° | 4004547 | 30 |
| 28,0 | 25 | 3/8 | 26,9 | 20 | | PUR-PVC-30x028-90° | 4004551 | 30 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | | PUR-PVC-30x035-90° | 4004552 | 30 |
| 42,0 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | | PUR-PVC-30x042-90° | 4004553 | 15 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | | PUR-PVC-40x042-90° | 4004556 | 15 |
| 57,0 | 50 | | 57,0 | | | PUR-PVC-40x048-90° | 4004557 | 15 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | PUR-PVC-50x057-90° | 4004559 | 10 | |
| | | | | | PUR-PVC-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 | | Fekete | |
| 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 | | Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő | |
| Ellenállás | UV sugárzással szemben | Kiváló | |
| Tűrőhatárok, határértékek | | A DIN EN 14304:2013-04 szerint | |
| Kültéri alkalmazás | | Nem szükséges plusz védelem | |

Magas anyag hőmérséklet esetén a szigetelés belsejében az anyag sprődé válhat vagy megkeményedhet. Ezek a változások nincsenek negatív hatással az anyag tűzvédelmi technikai és fizikai tulajdonságaira. Az anyag felületén bizonyos idő elteltével 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 fém és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.

Kaiflex Solar EPDM Csőhéjak



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

| Rézcsövek Cu | | Acélcövek Fe | | | 13 mm Szigetelőréteg vastagság | | | 19 mm Szigetelőréteg vastagság | | |
|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------------------------|----------|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|
| Külső ø mm | Névleges ø mm | Coll | Külső ø mm | Névleges ø mm | Típus | Cikkszám | m/ karton | Típus | Cikkszám | m/ karton |
| 15,0 | 10 | 1/4 | 13,5 | 8 | SEPDM-13x015 | 4003200 | 120 | SEPDM-19x015 | 4003208 | 72 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | SEPDM-13x018 | 4003201 | 106 | SEPDM-19x018 | 4003209 | 60 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | SEPDM-13x022 | 4003202 | 84 | SEPDM-19x022 | 4003210 | 56 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | SEPDM-13x028 | 4003203 | 72 | SEPDM-19x028 | 4003211 | 40 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | SEPDM-13x035 | 4003204 | 50 | SEPDM-19x035 | 4003212 | 36 |

Kaiflex Solar EPDM Csőhéjak · tekercselt



Szín: Fekete

| Rézcsövek Cu | | Acélcövek Fe | | | 13 mm Szigetelőréteg vastagság | | | 19 mm Szigetelőréteg vastagság | | |
|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------------|-----------|--------------|
| Külső ø mm | Névleges ø mm | Coll | Külső ø mm | Névleges ø mm | Típus | Cikkszám | m/ karton | Típus | Cikkszám | m/ karton |
| 15,0 | 10 | 1/4 | 13,5 | 8 | SEPDM-13x015-E | 4003220 * | 18 | SEPDM-19x015-E | 4003225 * | 14 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | SEPDM-13x018-E | 4003221 * | 16 | SEPDM-19x018-E | 4003226 * | 12 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | SEPDM-13x022-E | 4003222 * | 15 | SEPDM-19x022-E | 4003227 * | 10 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | SEPDM-13x028-E | 4003223 * | 11 | SEPDM-19x028-E | 4003228 * | 8 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | SEPDM-13x035-E | 4003224 * | 10 | SEPDM-19x035-E | 4003229 * | 6 |

* Szállítás visszaigazolása alapján.



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. | |
| Csövek 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 négyesbiztonsággal 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 | | Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és 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 képviselőnkkel.

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

(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 bordácső

| 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 |

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 | SEPDMp2i2-VA-14x016/10 | 4004643 | 100 | 10 | 10 |
| 21,4 | 16 | SEPDMp2i2-VA-14x016/15 | 4004644 | 100 | 10 | 15 |
| 21,4 | 16 | SEPDMp2i2-VA-14x016/20 | 4004645 | 100 | 7 | 20 |
| 21,4 | 16 | SEPDMp2i2-VA-14x016/25 | 4004646 | 100 | 6 | 25 |
| 21,4 | 16 | SEPDMp2i2-VA-14x016/50 * ° | 4004647 | 100 | 4 | 50 |
| 26,7 | 20 | SEPDMp2i2-VA-14x020/10 | 4004648 | 110 | 10 | 10 |
| 26,7 | 20 | SEPDMp2i2-VA-14x020/15 | 4004649 | 110 | 8 | 15 |
| 26,7 | 20 | SEPDMp2i2-VA-14x020/20 | 4004650 | 110 | 6 | 20 |
| 26,7 | 20 | SEPDMp2i2-VA-14x020/25 | 4004651 | 110 | 4 | 25 |
| 26,7 | 20 | SEPDMp2i2-VA-14x020/50 * ° | 4004652 | 110 | 4 | 50 |
| 31,8 | 25 | SEPDMp2i2-VA-14x025/10 | 4004653 | 120 | 8 | 10 |
| 31,8 | 25 | SEPDMp2i2-VA-14x025/15 | 4004654 | 120 | 6 | 15 |
| 31,8 | 25 | SEPDMp2i2-VA-14x025/20 | 4004655 | 120 | 4 | 20 |
| 31,8 | 25 | SEPDMp2i2-VA-14x025/25 | 4004656 | 120 | 4 | 25 |
| 31,8 | 25 | SEPDMp2i2-VA-14x025/50 * ° | 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 Gyorscsatlakozásos szerelvények

| | Leírás | Cikkszám | Zacskó/ karton |
|---|--|-----------|-------------------|
| | Bordáscső csatlakoztató, bordáscső-rézcső csatlakoztató gyorscsatlakozásos készlet | | |
|  | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 1" KM, 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 1" BM, 2 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 16 x 18/22 CU | 4004843 * | 10 |
| | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" KM, 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" BM, 2 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 20 x 18/22 CU | 4007324 * | 10 |
| | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 25 x 1" KM, 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 25 x 1" BM, 2 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 25 x 18/22 CU | 4008600 * | 10 |
| | Bordáscső gyorscsatlakozásos csatlakoztató készlet | | |
|  | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 1" KM, 3 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 1" KM | 4007203 * | 10 |
| | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" KM, 3 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" KM | 4007204 * | 10 |
| | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 25 x 1" KM, 3 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 25 x 1" KM | 4008619 * | 10 |
| | Bordáscső gyorscsatlakozásos csatlakoztató készlet | | |
|  | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 1" KM, 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 1" KM | 4008620 * | 10 |
| | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" KM, 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" KM | 4004867 | 10 |
| | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 25 x 1" KM, 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 25 x 1" KM | 4008621 * | 10 |
| | Bordáscső-rézcső csatlakozó gyorscsatlakozásos készlet | | |
|  | 2 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 16 x 18/22 CU | 4004868 | 10 |
| | 2 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 20 x 18/22 CU | 4004869 | 10 |
| | 2 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 25 x 18/22 CU | 4008622 * | 10 |
| | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 16 x 18/22 CU | 4004856 | 10 |
| | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 20 x 18/22 CU | 4004857 | 10 |
| | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 25 x 18/22 CU | 4004858 | 10 |
| | Külső menetes bordáscső gyorscsatlakozásos csatlakoztató | | |
|  | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 3/4" KM | 4004845 | 10 |
| | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" KM | 4004851 | 10 |
| | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 25 x 1 1/4" KM | 4004855 | 10 |
| | Belső menetes bordáscső gyorscsatlakozásos csatlakoztató | | |
|  | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 16 x 3/4" BM | 4004846 | 10 |
| | 1 x Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakozó DN 20 x 1" BM | 4004852 | 10 |
| | Bordáscső-bordáscső gyorscsatlakozásos csatlakoztató készlet | | |
|  | Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 16 x DN 16 | 4004859 | 10 |
| | Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 20 x DN 20 | 4004860 | 10 |
| | Gyorscsatlakozásos roppantógyűrűs csatlakoztató DN 25 x DN 25 | 4004861 * | 10 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Tömítéses szerelvény készletek és szerelési szerszámok

| | Leírás | Cikkszám | Zacskó/ karton |
|--|---|-----------|-------------------|
| | Redukáló-roppantógyűrűs szerelvény készlet | | |
|  | CU 22 rézcső-DN 16 bordáscső csatlakoztatáshoz-4 roppantógyűrű szorítócsavar CU 22, 4 roppantógyűrű, 4 gyűrű DN 16, 4 tömítés DN 16, 4 hatlapú hollandi anya ¾" | 4007149 * | 1 |
| | Hozsabbító 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 |
| | Hozsabbító-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 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Szerelési tartozékok

| | Leírás | Cikkszám | Zacskó/ karton |
|---|---|-----------|-------------------|
| | Ovális rozsdamentes függesztőbilincs készlet | | |
|  | DN 12-4 ovális csőbilincs DN 12 + 4 tőcsavar M8 x 80 + dübel S10 | 4008473 * | 4 |
| | DN 16-4 ovális csőbilincs DN 16 + 4 tőcsavar M8 x 80 + dübel S10 | 4004820 | 4 |
| | DN 20-4 ovális csőbilincs DN 20 + 4 tőcsavar M8 x 80 + dübel S10 | 4004821 | 4 |
| | DN 25-4 ovális csőbilincs DN 25 + 4 tőcsavar M8 x 80 + dübel S10 | 4004822 * | 4 |
| | CU 15-4 ovális csőbilincs + 4 tőcsavar M8 x 80 + dübel S10 | 4008474 * | 4 |
| | CU 18-4 ovális csőbilincs + 4 tőcsavar M8 x 80 + dübel S10 | 4008475 * | 4 |
| | CU 22-4 ovális csőbilincs + 4 tőcsavar M8 x 80 + dübel S10 | 4008476 * | 4 |
| | Kaiflex univerzális végzáró | | |
|  | Univerzális végzáró, hőmérsékletállóságga +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. |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

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 | | | |
| | 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 halogénanyag mentes, LEED és Bream bizonylattal | 4012616 | 2.200 g | 6 |
| | Speciális ragasztó 505 · Oldószer mentes | 4012542 | 500 g | 12 |
|  | 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 15 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 | 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 | |


* Szállítás visszaigazolás alapján.

Csőhéjvégzáró tekercsek

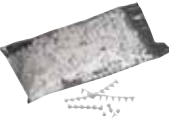

| | Leírás | Cikkszám | Hosszúság m | Szélesség mm | Tekercs/ karton |
|---|---|----------|----------------|-----------------|--------------------|
|  | Csőhéjvégzáró tekercsek · szürke | | | | |
| | Csőhéjvégzáró tekercsek · szürke | 4004791 | 10 | 20 | 5 |
| | | 4004792 | 10 | 25 | 5 |
| | | 4004793 | 10 | 30 | 5 |
| | | 4004794 | 10 | 40 | 5 |
| | | 4004795 | 10 | 50 | 5 |

* Szállítás visszaigazolás alapján.

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 és Kaisound elasztomer szigetelőanyagokkal ellenőrizték, ezért megfelelő alkalmazás esetén, ezen anyagok tulajdonságait nem befolyásolják. A felület védelmi 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 · Korrozóvédelem 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 Rétegvastagság nedvesen Szükséglet | Kaifinish Base 180 µm 250 g/m ² |
| | Fedőréteg (2-3 x festési réteg) | Typ Rétegvastagság nedvesen Szükséglet | Kaifinish Cover 160 µm 240 g/m ² |
| Rozsdamentes ausztenites acélok, horganyzott acélok és réz | Kötőréteg (1 x festési réteg) | Typ Rétegvastagság nedvesen Szükséglet | Kaifinish Primer 30 µm 100 g/m ² |
| | Alapozóréteg (2-3 x festési réteg) | Typ Rétegvastagság nedvesen Verbrauch | Kaifinish Base 180 µm 250 g/m ² |
| | Fedőréteg (2-3 x festési réteg) | Typ Rétegvastagság nedvesen Szükséglet | Kaifinish Cover 160 µm 240 g/m ² |
| | | | |
| Alapkövetelmények | | | |
| Felület előkészítési fokozat | Előkészítési fokozat/folyamat | Az elkészített felületek alapvető jellemzői | |
| | 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. | Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 12944 Teil 4 |
| 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 |

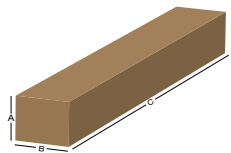
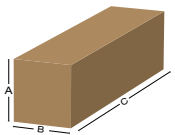
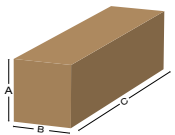
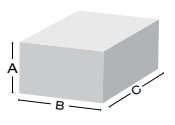
Kérjük betartani a www.kaimann.com/hu-hu/service oldalon található alkalmazási utasításokat

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 |

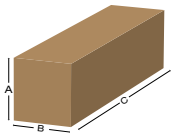
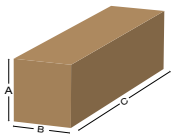
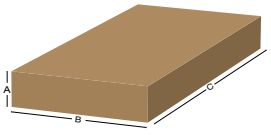


Csőhéjak



| | 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 |
|  | 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 |

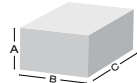
Lemezek és lapok



| | Leírás | A mm | B mm | C mm | Ø mm | Térfogat m ³ |
|---|--|-------|-------|-------|------|-------------------------|
|  | Lemezek - tekercselt - 1 m széles | | | | | |
| | Kaiflex KKplus s1, KKplus s3, ST, EF, EPDMplus | 410 | 410 | 1.060 | – | 0,178 |
| | Kaiflex KKplus s1, Protect System | 560 | 560 | 1.060 | – | 0,332 |
|  | 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 |
| | Kaivenience | 203 | 203 | 841 | – | 0,035 |
|  | 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 |

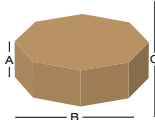
Kaifix EC



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

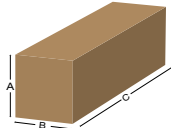
Előszigetelt csőrendszer



| | 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 | Tűrés | | $D_1 \leq 100$ | $D_1 > 100$ |
| 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 | Tűrés | | $D_1 \leq 30$ | $35 < D_1 \leq 100$ | $D_1 > 100$ |
| Csőhéjak | –1,5 % +2,5 % | – | $d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 10$ $10 < d_0 \leq 15$ $15 < d_0 \leq 30$ $d_0 > 30$ | $\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$ | 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 % +2,5 % | – | $d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 10$ $10 < d_0 \leq 15$ $15 < d_0 \leq 30$ $d_0 > 30$ | $\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$ | 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 · $D_{i,0}$ = csőháj belső átmérőjének névleges értéke

- A szállítás kizárólag teljes csomagolási egységekben történik.
- Rövid méretek szállítása csőhajak 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 csőhajakra)
- 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.

§ 1 Scope of Application

- (1) All sales and deliveries by Kaimann GmbH ("Seller") to any entrepreneur as defined by section 14 German Civil Code [BGB], any legal entity under public law or any fund under public law ("Buyer") (collectively "the Parties") shall be governed exclusively by the Seller's General Terms and Conditions of Sale and Delivery ("General Terms and Conditions of Sale and Delivery").
- (2) Whether or not these General Terms and Conditions of Sale and Delivery are expressly agreed upon again, they shall apply also to all future sales and deliveries by the Seller to the Buyer. The version current at the time the contract is concluded shall apply in each case. The Seller shall, without undue delay, inform the Buyer of all new versions of these General Terms and Conditions of Sale and Delivery.
- (3) The Seller shall not accept any terms or conditions of the Buyer that conflict with, supplement or deviate from these General Terms and Conditions of Sale and Delivery, unless the Seller has expressly consented to their application. These General Terms and Conditions of Sale and Delivery shall apply even if the Seller unconditionally carries out an order knowing of terms and conditions of the Buyer conflicting with or deviating from these General Terms and Conditions of Sale and Delivery.

§ 2 Quotations, Conclusion of the Contract, Other Declarations

- (1) The Seller's quotations shall always be subject to change without notice. A contract shall come into being, if the Seller accepts an offer from the Buyer by acknowledging the Buyer's order in writing (including email) or by carrying out the Buyer's order. The Buyer shall be bound by its purchase order for 10 days.
- (2) Verbal commitments made by any representatives or other assistants of the Seller shall be binding only if and in so far as the Seller has confirmed the same in writing.
- (3) All legally relevant declarations and notifications required to be made by the Buyer to the Seller or any third party must be in text form.

§ 3 Performance by Third Parties

The Seller hereby reserves the right to appoint third parties to render services owed under the contract. The Buyer's rights against the Seller shall remain unaffected hereby.

§ 4 The Seller's Right of Rescission

- (1) If the Seller itself is not supplied, not supplied correctly or not supplied in due time by its suppliers, the Seller shall be entitled to rescind the contract.
- (2) Furthermore, the Seller shall be entitled to rescind the contract, if the Buyer has filed a petition for the institution of insolvency proceedings concerning its assets or has executed an affirmation in lieu of an oath in accordance with section 807 Code of Civil Procedure (ZPO), or if insolvency proceedings concerning its assets have been instituted or the institution of such proceedings has been dismissed owing to a lack of assets.
- (3) The Seller's other rights of rescission shall remain unaffected.

§ 5 Delivery

- (1) Except where otherwise agreed upon, deliveries shall take place "ex works" Kaimann GmbH Hövelhof (Incoterms 2020).

(2) The delivery period agreed upon in the contract shall apply. In the absence of a contractual agreement in this respect, the delivery period shall be 6 weeks from acknowledgement of the order within the meaning of § 2 (1). In so far as the Buyer is subject to a duty to co-operate, the delivery period shall not begin to run before the buyer has fulfilled such a duty.

(3) If delivery is temporarily delayed owing to force majeure or any other events unforeseeable at the time of the conclusion of the contract (operational disruptions of any kind, even if occurring at third parties appointed by the Seller or at their contractors; bottlenecks in the supply of material; etc.), the delivery period shall be extended accordingly. If such events lead to delivery being deferred by more than four months, both Parties shall be entitled to rescind the contract in respect of the scope of the services concerned. No other claims shall exist, unless the consignee notifies the carrier of the delay in delivery within 21 days after delivery.

(4) Sub-deliveries shall be permissible in so far as reasonable for the Buyer.

(5) The Buyer may assign its claims arising from the contractual relationship only with the Seller's prior consent.

§ 6 Export Control Law

(1) The Buyer hereby undertakes to refrain from carrying out under any circumstances any of the following transactions:

- transactions with persons, organisations or institutions listed on the sanctions list under EC Regulations or US export provisions;
- transactions with UN/EC-embargo states prohibited;
- transactions for which an essential permit is lacking.

The Buyer shall be liable for all expenditure and loss incurred by the Seller as a result of any violation.

(2) The Seller's contractual obligations shall cease to apply, if and in so far as applicable national or international foreign trade legislation and/or embargos and/or other sanctions conflict therewith.

§ 7 Prices and Payment Terms

(1) Except where otherwise agreed upon, prices for deliveries shall apply "ex works" Kaimann GmbH in Hövelhof (Incoterms 2020). In particular, such prices shall not include costs for shipping and transportation.

(2) All prices shall be subject to the addition of value-added tax at the rate prescribed by law at the time the invoice is issued.

(3) The Seller shall be entitled to invoice separately for any permissible sub-deliveries.

(4) The Seller hereby reserves the right to alter its prices accordingly, if costs fall or rise after the conclusion of the contract, particularly as a result of collective bargaining agreements or changes in the price of materials. The Seller shall prove such reductions or increases in costs, if the Buyer so requests.

(5) The amounts invoiced shall be paid within 14 days of the invoice date.

(6) Discountable bills of exchange and cheques shall be accepted by the Seller only by prior agreement and only on account of performance. Payment shall be deemed to have been made only when the bill of exchange or cheque amount has been definitively credited to a bank account of the Seller. All discounting, banking and collection charges, as well as all stamp duty shall be reimbursed by the Buyer.

(7) Payments shall always be credited against the oldest invoice. If charges and interest have already been incurred, payments shall first be credited against charges, then against interest and finally against the

principal claims.

(8) The Buyer shall have a right of set-off only if and in so far as its counterclaims are undisputed or have been determined by a final and non-appealable court judgement or its counterclaims are based on the same contractual relationship. The Buyer shall have a right of retention only if and in so far as its counterclaims are based on the same contractual relationship and are undisputed or have been determined by a final and non-appealable court judgement.

§ 8 Pallets, Packaging

(1) In so far as the Seller delivers the goods on returnable pallets, the Buyer shall return, in exchange on a concurrent basis, the same number of returnable pallets of the same kind and in similar condition. If no proper exchange occurs, the Buyer shall pay rental fees. The type, number of returnable packaging as well as the amount of rental fees will be communicated to the Buyer by the Seller in the course of the order confirmation, at the latest, however, when the invoice is issued.

(2) To keep the selling prices as stable as possible, costs in connection with the recovery and recycling of used packaging are not yet included in the delivery prices. Therefore, the Buyer shall recycle all used packaging independently and on its own account in accordance with the statutory and official requirements. The Buyer shall not be permitted, in this respect, to levy charges or reduce the amounts invoiced.

§ 9 Retention of Title

(1) The Seller shall retain title to the goods delivered until all present and future claims arising from the business relationship with the Buyer have been paid in full ("Goods under Retention of Title"). In the case of a running account, the property under retention of title shall serve to secure the balance claim.

(2) The Buyer shall treat all Goods under Retention of Title with care and shall adequately insure the same against fire damage, water damage and theft on a replacement value basis at its own expense. In so far as servicing and inspection work is necessary, the Buyer shall carry out such work in due time at its own expense.

(3) The Buyer shall be entitled to on-sell Goods under Retention of Title in the ordinary course of its business. However, the Buyer hereby assigns to the Seller all claims accruing to it from or in connection with on-selling against its customers or third parties (including all security and all ancillary rights) up to the sum of the final invoiced amount of the Seller's claims (including value-added tax), regardless of whether the item purchased is on-sold without having been processed or after having been processed. The Buyer shall, even after this assignment of claims, remain authorised to collect such claims. The Seller's right to collect such claims itself shall remain unaffected hereby. However, the Seller undertakes not to make use of this right as long as the Buyer meets its payments out of the proceeds received and has not defaulted on payment, particularly as long as no petition for the institution of insolvency proceedings has been filed and no payments have been suspended. In such cases, the Buyer shall inform the Seller of the claims assigned and the debtors concerned, provide all information necessary for collecting the claims, hand over all relevant documents and give the debtors (third parties) notification of this assignment.

(4) The Buyer shall not be entitled to pledge Goods under Retention of Title assign the same as security or encumber the same with any other third-party rights. The Buyer shall, without undue delay, inform the Seller of all third-party compulsory execution measures con-

cerning Goods under Retention of Title and hand over all documents necessary for any intervention. This shall apply also to impairments of any kind. Notwithstanding the foregoing, the Buyer shall point out to the third parties in advance all rights existing in respect of the Goods under Retention of Title. In so far as the third party is unable to reimburse the costs in connection with any intervention by the Seller, the Buyer shall bear such costs.

(5) Any processing or remodelling of Goods under Retention of Title by the Buyer shall always be deemed to have been carried out on the Seller's behalf. If any Goods under Retention of Title are processed together with other items not belonging to the Seller, the Seller shall acquire joint title to the new item in the ratio of the value of the Goods under Retention of Title (final amount invoiced, including value-added tax) in relation to the other processed items at the time of processing. Moreover, the terms and conditions applicable to Goods under Retention of Title shall apply equally to the item created as a result of processing.

(6) If any Goods under Retention of Title are inseparably mixed with other items not belonging to the Seller, the Seller shall acquire joint title to the new item in the ratio of the value of the Goods under Retention of Title (final amount invoiced, including value-added tax) in relation to the other mixed items at the time of mixing. If such mixing occurs in such a manner that the Buyer's item is to be regarded as the main item, it shall be deemed agreed that the Buyer shall transfer joint title to the Seller on a pro-rata basis. The Buyer shall hold in safekeeping for the Seller the sole or joint property thus created.

(7) As security for the Seller's claims against the Buyer, the Buyer hereby also assigns to the Seller all claims accruing to the Buyer against a third party as a result of Goods under Retention of Title having been connected to any plot of land.

(8) If the Seller is entitled to reclaim possession of Goods under Retention of Title, the Buyer shall bear the cost of such repossession. The Seller shall be authorised to realise such repossessed Goods under Retention of Title on the open market for the best possible price and credit the proceeds, less any appropriate costs in connection with such realisation, against the amounts owed by the Buyer.

(9) If the realisable value of the security exceeds the Seller's claims against the Buyer by more than 10 %, the Seller shall, if the Buyer so requests, release such security to a corresponding extent. The Seller hereby reserves the right to choose the security to be released.

(10) If, in the case of deliveries abroad, this retention of title cannot be agreed upon with the same effect as under German law, yet it is permissible to reserve other rights in the item delivered, the Seller shall be entitled to such rights. The Buyer shall co-operate therewith in every respect.

§ 10 The Seller's Documents

The Seller shall retain any and all rights of title, copyrights and industrial property rights in respect of illustrations, drawings, samples and other documents ("Documents"). This shall apply also to Documents not expressly designated as "confidential". The Buyer shall pass on such Documents to third parties only with the Seller's prior express written consent.

§ 11 Default in Taking Delivery

If the Buyer fails to accept the goods within a set grace period or refuses to take delivery of the goods, the Seller shall be entitled, without prejudice to any other rights, to rescind the contract and claim damages in lieu of performance. The damages in lieu of perfor-

mance shall be a liquidated amount equal to 10 % of the purchase price excluding deductions, unless the Buyer proves that no loss at all was incurred or that the loss incurred was lower than such liquidated damages. The Seller hereby reserves the right to prove a higher loss.

§ 12 Warranty for Defects

(1) The qualities of the goods to be delivered, including their usability for any specific purpose, shall ensue exclusively from the corresponding agreements made between the Parties. Deviations in dimensions and/or weight within the tolerance range customary in the trade shall not constitute a defect. Samples and specimens made available to the Buyer by the Seller shall serve only to approximately describe the goods. No illustrations in catalogues or prospectuses of the Seller shall be binding for execution. The Seller hereby reserves the right to make technical and/or design changes to the goods, in so far as such changes are customary in the trade, do not unreasonably impair the Buyer and do not impair the usability of the goods for the agreed purpose.

(2) The Buyer shall give the Seller notification in text form of any and all obvious defects without undue delay, however no later than within 5 days of delivery. If the Buyer fails to give notification in due time and form, the delivery shall be deemed approved, unless the Seller has fraudulently concealed the defect. Moreover, section 377 German Commercial Code (HGB) shall apply. If the Buyer fails to inspect the relevant characteristics for the intended purpose of use before installing the goods, at least on a spot-check basis (e. g. by means of functional tests or trial installation), he violates the diligence normally used in commercial practice to a considerable extent (gross negligence).

(3) In case of supplementary performance, the Seller hereby reserves the right to choose between eliminating any defect and delivering an item free from defects. This shall not apply in the event of supplier recourse under sections 445a, 445b German Civil Code (BGB), if the last contract within the supply chain is a purchase of consumer goods. Section 439 (3) German Civil Code (BGB) remains unaffected. The Buyer has to state and prove the necessity of expenses to remove defective and install non-defective goods. In order to substantiate these costs actually incurred for the reasonably implemented measure he is obliged to submit a comprehensible list of costs.

(4) The Seller may refuse to provide subsequent performance if the costs of the subsequent performance are disproportionate due to the specific circumstances of the case. The costs are disproportionate, in particular, if the costs of subsequent performance are disproportionate in comparison with the value of a defect-free good or in comparison with the significance of the defect. This shall regularly be the case of the total costs of the subsequent performance required exceed 150 % of the value of the goods invoiced or 200 % of the amount representing the loss of value. This does not apply in the case of the sale of consumer goods. If it concerns a sale of consumer goods according to section 474 ff. German Civil Code (BGB), the Seller may limit the reimbursement of expenses to be paid to the Buyer to an appropriate amount.

(5) The warranty period shall be one year. The statutory time-bar periods in cases of fraudulent concealment, in cases where an item used for a building commensurately with its customary use has caused such a building to become defective and in cases of supplier recourse under sections 445a, 445b German Civil Code (BGB) shall remain unaffected, if the last contract within the supply chain is a purchase of consumer goods.

(6) The Seller shall not assume any guarantees in the legal sense, unless expressly agreed upon.

(7) Damage claims based on any defect not already deemed approved under § 12 (2) shall be governed by § 13.

(8) Buyer's recourse claims according to sections 445a, 445b German Civil Code (BGB) shall only exist insofar as the Purchaser has not entered into any agreements with his customers that go beyond the statutory claims for defects. However, the Buyer's recourse claim shall only exist up to a maximum amount of 150 % of the value of goods invoiced. The latter stipulation does not apply, if the last contract within the supply chain is a purchase of consumer goods.

(9) The limitation period for Buyer's recourse claims according to sections 445a, 445b German Civil Code (BGB) is one year after the statutory limitation period begins, unless the last contract within the supply chain is a purchase of consumer goods. If the last contract within the supply chain is a purchase of consumer goods, the statutory limitation periods shall remain unaffected.

§ 13 Liability for Damages

(1) Unless otherwise stipulated in these General Terms and Conditions of Sale and Delivery, including the following provisions, the Seller shall be liable in the event of a breach of contractual and non-contractual obligations in accordance with the statutory provisions. (2) The Seller shall be liable for damages - on whatever legal grounds - within the scope of liability for culpa in cases of intent and gross negligence. In the event of simple negligence, the Seller shall only be liable subject to a milder standard of liability in accordance with statutory provisions (e.g. for diligence in his own matters) in the case of

a) damages resulting from injury to life, body or health,

b) damages arising from a not insignificant breach of a material contractual obligation (obligation whose fulfilment is essential for the proper performance of the contract and on whose compliance the contractual partner regularly relies and may rely); in this case the liability of the Seller is limited to compensation for the foreseeable, typically occurring damage.

(3) The limitations of liability resulting from paragraph 2 shall equally apply to breaches of duty on the part of or in favour of persons whose fault the Seller is responsible for in accordance with statutory provisions. They do not apply if the Seller maliciously concealed a defect or assumed a guarantee for the quality of the goods and for claims of the Buyer under the Product Liability Act.

(4) Due to a breach of duty which does not consist in a defect, the Buyer can only withdraw or terminate if the Seller is responsible for the breach of duty. A free right of termination of the Buyer (in particular according to sections 650, 648 German Civil Code (BGB)) is excluded. In all other respects, the statutory requirements and legal consequences shall apply.

§ 14 Applicable Law, Place of Performance, Place of Jurisdiction

(1) The laws of the Federal Republic of Germany, excluding the UN sales law (CISG), shall apply.

(2) The place where the Seller's registered office is situated shall be the place of performance.

(3) The place where the Seller's registered office is situated shall be the place of jurisdiction. However, the Seller hereby reserves the right to bring an action against the Buyer at the Buyer's place of general jurisdiction.

GAME CHANGING *kairopak* SYSTEM

A kiemelkedő Kaiflex technológia
1,20 m csomagolási rendszerben

KaiCene®-Technológia

Bevonat nélküli csőhéjak

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
- Alacsony füstfejlesztést és nehezen éghetőség biztosítják tűzesetben 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



GAME CHANGING

kairopak® SYSTEM



TÖBB MINT EGY CSOMAGOLÁS...



Kis mennyiségű rugalmas és rövid határidejű kiszállítása közvetlenül a rendeltetési helyre.



Gyors és az igényeknek megfelelő szállítás a raktárba vagy az építkezésre.



Hatékony és karcsú készletezés, valamint egyszerűsített kezelés a teljes ellátási lánc mentén.