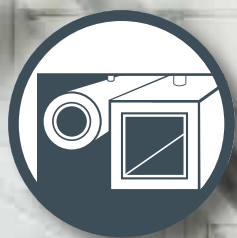


WE CREATE SOLUTIONS

Bezpečnost staveb lze plánovat –
s protipožárními opatřeními od Kaimann.



kairflex **KK** plus s1

Přehled sortimentu



Platí od 01.08.2022



KAIMANN

SAINT-GOBAIN



Obsah

	str.
Oblasti použití	3
Kontaktní osoba	4
O firmě Kaimann	5
VÝJIMEČNÁ NABÍDKA!	7
Sortiment	13-106
Tolerance, mezní hodnoty	107
Typy balení	108
Všeobecné pokyny	110
Partnerství a management ochrany životního prostředí	111
Všeobecné obchodní a dodací podmínky (angličtina)	112





Oblasti použití

Oblasti použití															
produkt	str.	Chlazení	Aplikace pro studenou vodu	Klimatizace / ventilace	Vytápění, ventilace, klimatizace (HVAC)	Vytápění / sanitární rozvody	Systémy opláštění	Solární / teplovodní / pární využití	Protipožární ochrana	Tepečná čerpadla	Potravinářský průmysl	Chemický & farmaceutický průmysl	Stavba lodí	Petrochemie	Akustické využití
Kaiflex KKplus s1	13	•	•	•	•	•			•	•		•		•	
Kaiflex ST s2/ST NOVINKA!	17	•	•	•	•	•				•		•	•	•	
Kaiflex RT-ST	37	•	•	•	•	•				•		•	•	•	
Kaiflex EF	41	•	•	•	•	•				•					
Kaiflex Duct System NOVINKA!	45			•	•		•				•	•		•	
Kaiflex EPDMplus	49	•						•		•	•	•		•	
Kaiflex HFplus s2	53												•		
Kaisound	57														•
Kaivenience	63														•
Protect (R) HD	67						•				•	•	•	•	•
Kaiflex Protect Alu-TEC	69			•	•		•				•	•		•	
Kaiflex Protect Alu-NET	75			•	•		•				•	•		•	
Kaifoam PE	79				•	•									
Kaifoam VL	87				•	•									
Kaiflex Solar EPDMplus 2in2	91				•	•		•							
Kaiflex Pyrostar	97	•	•						•						
Příslušenství	99	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kaifinish	103	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Kontaktní osoba



Kaimann GmbH

Hansastr. 2-5
33161 Hövelhof
Germany
Phone: +49 5257 9850 - 0
info.kaimann@saint-gobaincom
www.kaimann.com

Adresa expedice (příjezd kamiony)

Paderborner Straße 39
33161 Hövelhof
Germany

Distribuce Česká a Slovenská republika

Pavel Běloušek

obchodní zastoupení ČR a SR

Sloupská 135

47301-Nový Bor

Česká republika

tel.: +49 5257 9850 - 0

mobil: +420 602 216 871

pavel.belousek2@saint-gobain.com

WE CREATE SOLUTIONS

Vždy to nejlepší řešení pro naše zákazníky – tento jednoduchý záměr vede k inovativním nápadům a neustálému pokroku. Vyrábíme elastomerové izolační materiály, které splňují nejvyšší nároky a jsou měřítkem z hlediska energetické účinnosti, ochrany proti požáru, hluku a korozi.

Naše vize od nepaměti: Kaimann je výrobcem nejlepších flexibilních kaučukových materiálů na světě. Aby se tato vize stala realitou, zaměřujeme se na naše zákazníky, vylepšujeme a optimalizujeme výrobní procesy, technologie výroby, samotné izolační materiály, jejich balení a dodávky. Tam, kde procesy dosahují svých limitů, zkusíme všechny možnosti pro jejich překonání a nalezení nových řešení - to je základ vysoké kvality našich výrobků a služeb.

Se svými 320 zaměstnanci je společnost Kaimann jedním z předních poskytovatelů technologií a inovací v oblasti elastomerových izolačních materiálů. Jako podnik skupiny Saint-Gobain nabízíme široké portfolio izolačních materiálů pro nejrůznější použití ve více než 50 zemích, které nacházejí využití v následujících oblastech: stavebnictví, průmyslová výroba, potravinářský průmysl, che-

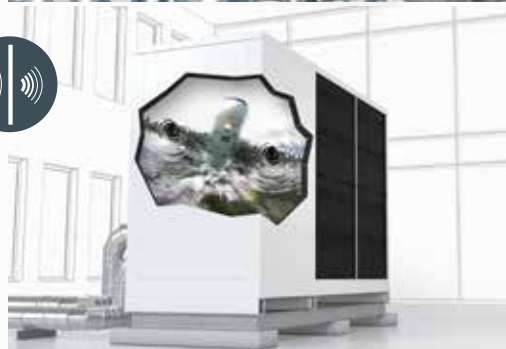
micko-farmaceutický a těžký průmysl, dále pak v odvětví ropy a plynu.

Ambiciózní vize a neustálý vývoj vpřed

Společnost byla založena panem Wilhelmem Kaimannem v obci Hövelhof, v roce 1959. Během krátké doby se této úspěšné samostatné firmě podařilo vyrůst na mezinárodně uznávanou společnost. V roce 2003 převzal vedení firmy Jürgen Kaimann a stal se tak tvář společnosti. Pod jeho vedením se společnost celosvětově prosadila díky vysoce inovativním řešením a díky příkladné kvalitě výrobků.

Globální růst, nové segmenty

Podniky skupiny Saint-Gobain navrhují, vyrábějí a dodávají materiály a řešení pro stavebnictví, dopravu, infrastrukturu a průmyslová využití. Se vstupem do této skupiny v roce 2018 byly položeny základy dalšího zvyšování potenciálu společnosti v oblasti technických izolací a otevřely se tak nové atraktivní segmenty a globální růstové regiony. Jako přední výrobce a dodavatel trvale udržitelných řešení izolací je skupina Saint-Gobain jediným podnikem na





světě, který svým zákazníkům může nabídnout inovativní a efektivní sortimenty výrobků, které mohou být použity v téměř každém teplotním rozsahu.

Optimální výrobní procesy pro výrobky šité na míru

Jako vývojáři moderních technologií neustále zlepšujeme naše procesy a výrobky. Abychom svým zákazníkům mohli poskytovat na míru šitá a flexibilní řešení, vzali jsme do vlastních rukou také vývoj a konstrukci systémů. Naše výrobní linka činí společnost Kaimann jednou z nejmodernějších a nejpokrokovějších výrobních závodů na izolační materiály. Inteligentní technologie našich zařízení zajišťuje, že jsou všechny produkty vyráběny obzvláště efektivně a s trvalou kvalitou.

Základní složkou naší ekonomické a pokrokové výroby je granulační technologie používaná ve výrobním závodě v obci Hövelhof. Při výrobě izolačních materiálů se nám podařilo překonat fyzikální limity, zastavit výrobní proces v určitém bodě a změnit materiál na gumový granulát. To brání předčasné reakci látek a zvyšuje kvalitu výstupu. Díky další precizní práci jsme také téměř úplně eliminovali povýrobní „smršťovací efekt“. Tato technologie a zvládnutí výrobních procesů nám umožňují vyrábět vysoce kvalitní výrobky v přesných rozměrech.

Vysoký servis pro zákazníka

Z důvodu zajištění maximálního servisu jsme vyvinuli inovativní koncept logistiky a balení, který našim zákazníkům výrazně zjednodušuje a urychluje dopravu, skladování, dodávky a manipulaci. Naše plně automatizované logistické centrum s 20.000 místy pro uskladňování palet umožňuje rychlou, spolehlivou a flexibilní dodávku partnerům Kaimann po celém světě. Nejvyšší stupeň standardizace a automatizace balení v kombinaci s nejmodernější technologií skladování na vysokých regálech zajišťuje spolehlivý, kompaktní, ekonomický a efektivní servis.

Zaměření na budoucnost

Výrobní procesy, balení zboží a logistika: díky nepřetržitému zlepšování těchto tří oblastí poskytujeme našim zákazníkům vysoký užitek, jistotu a flexibilitu. Nasloucháme jim a nabízíme naše expertízy a kreativitu za účelem podpory dosažení jejich cílů.

Se systémem Kairopak můžeme izolace jednodušeji dopravovat a zpracovávat. Šetří to náš čas!

Markus Hermann, izolatér



System Kairopak®

Více než jen balení...

Jako nositel moderních technologií trvale vylepšujeme naše procesy a výrobky. Výsledkem jsou elastomerní izolační produkty v osvědčené Kaimann kvalitě, které splňují požadavky jistoty, efektivity a spolehlivosti.

Abychom mohli našim zákazníkům a partnerům nabídnout více rozhodující přidané hodnoty, přichází Kaimann v dalším kroku s optimalizací našich produktů v oblasti logistiky a balení.

Výsledkem je inovativní balicí a logistický koncept, systém Kairopak.

Rozpoznatelným odlišujícím jevem je kromě zkrácení délky kartonů i bílé balení produktů. Tímto je systém daleko více než jen otázkou balení.

Kairopak je však mnohem více systémem zajišťujícím celkový pozitivní vývoj, je orientován na budoucnost a oblast funkčního balení produktů.

Rozhodující odlišnost: díky systému Kairopak bude transport, uskladnění, doprava k zákazníkovi a dokonce zpracování elastomerních izolací jistější, efektivnější a flexibilnější.

Shrnutě:

GAME CHANGING.

kailix® EC
Easy Connect



Časová úspora.

Ekologické.

Výhodné.



Jednoduché použití ve 3 krocích:

Odstraníme folii.

Odlepíme.

Čelně slepíme.

Kaiflex KKplus s1/s2

Izolace s vysokou odolností proti ohni doplňující spolehlivý izolační systém pro bezpečnou techniku staveb.

Světově úspěšný specialista pro oblast izolací Kaimann nadále vyvíjí svůj k budoucnu orientovaný a osvědčený prémiový izolační systém Kaiflex KKplus. Díky klasifikaci rychlosti vývinu ohně s1 splňuje již dnes ty nejnáročnější požadavky v oblasti požární ochrany – u hadicového materiálu dokonce i bez další dodatečné povrchové vrstvy. Tento materiál ideálně doplňuje Kaiflex KKplus s2, který díky inovativní KaiCene-technologie již dnes nabízí desky bez další povrchové vrstvy vyznačující se výrazněji lepším chováním při ohni a zároveň jejich lepším zpracováním. Projektanti a montážní firmy jsou tak s materiálem Kaiflex KKplus na straně bezpečí a jistoty.

Náš izolační systém Kaiflex KKplus je ideální volbou izolace technických zařízení budov, spojenou s jistotou ochrany proti ohni a většími úsporami energie. Je zvláště vhodný pro použití ve vysoce frekventovaných veřejných a komerčních budovách, stejně tak ale v rodinných domech, kde je v případě ohně nutné chránit únikové cesty před zplodinami hoření a kouřem. Kaiflex KKplus dlouhodobě spolehlivě zabraňuje tvorbě kondenzátu a korozi

potrubí. Uzavřená buněčná struktura se vyznačuje nejen tvarovou stálostí a lehkým zpracováním, ale i bezpečnou a účinnou parozábranou: tímto je efektivně zabráněno pronikání vzdušné vlhkosti a je zaručena funkčnost izolace po celou dobu provozu systému. Díky kombinaci velmi nízké hodnoty tepelné vodivosti a zároveň velmi vysoké hodnoty difuzního odporu proti pronikání vodních par nabízí Kaiflex KKplus nejlepší ochranu před energetickými ztrátami již při použití nízkých izolačních tloušťek. Díky svým antimikrobiálním a proti hluku úsporným vlastnostem, stejně tak jako bezvláknitě a bezprašné struktuře je Kaiflex KKplus při montáži zároveň velmi flexibilní, a tím ideální i k izolaci zdravotnických zařízení, veřejných, obchodních a průmyslových budov.

Kaiflex KKplus s1 a s2 pro bezpečnou ochranu proti ohni

S materiálovou skupinou KKplus s1 přichází Kaimann s vysoce ohnivzdorným a téměř bezkouřovým systémem. Nové s1 desky platí díky INCERAM-Cladding jako „aktivní požární ochrana“. S novodobou, patentované KaiCene-technologie splňují hadice do-

konce i bez dodatečné vrstvy Eurotřídu vývinu kouře s1. Z tohoto důvodu je Kaiflex KKplus s1 obzvláště vhodný pro izolaci budov, kde představuje třída vývinu kouře s1 velkou jistotu v případě požáru. Díky hodnotě $\lambda \leq 0,038$ W/(m·K) při teplotě 0 °C prokazuje navíc nový izolační systém vysokou tepelnou účinnost.

Díky omezený vývinu kouře dle Eurotřídy B-s2, d0 významně přispívá Kaiflex KKplus s2 k ochraně osob: únikové cesty zůstávají bezpečné a nebezpečí nadýchání či přiotrávení zplodinami z ohně je tak významně sníženo. Díky hodnotě tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,033$ W/(m·K) (hadicový formát) a $\lambda \leq 0,038$ W/(m·K) (deskový formát) splňuje izolace bez problémů tepelné izolační požadavky kladené na kvalitní izolaci. Díky KaiCene-technologie vykazují Kaiflex KKplus s2 desky menší objemovou hustotu a tím i vylepšenou izolační účinnost ve srovnání s ostatními těžce hořlavými produkty. Další výhoda spočívá v lehkém zpracování: izolační desky vybavené KaiCene-technologie jsou poprvé bez další vrstvy a tím i lépe ručně zpracovatelné. Jsou k dodání v dimenzích od tloušťky 6 do 32 mm.



KaiGene®-technologie

s1-izolační hadice a s2-desky bez povrchové vrstvy

INCERAM®-Cladding

s1-desky včetně povrchové vrstvy

Inteligentní kompletní systém pro lehké zpracování

Kaimann je firma vyvíjející moderní technologie v oblasti elastomerních izolací, která neustále nabízí svým zpracovatelům, projektantům i obchodním partnerům inteligentní a kompletní návrhy řešení. Z tohoto důvodu bude právě uzavřen certifikační proces osvědčení odpovídajících evropských tříd hořlavosti a tříd vývinu kouře jednotlivých systémů. Jednotlivé komponenty na

sebe optimálně navazují a vyznačují se vysokou spolehlivostí systému jako celku. Takto je Kaiflex speciální lepidlo 415 vyvinuto a určeno pro lepení spojů Kaiflex KKplus s1/s2: má nízký vývin kouře, nescapává a vyznačuje se vysokou pevností. Obzvláště komfortní a životnímu prostředí vstřícné je použití Kaifix ECplus, systém sestávající z SK samolepicích spojek určených k rychlému čelnímu slepení spojů. Lepicí vrstvy neobsahují rozpouštědla a jsou v souladu se systémem Green Building,

jsou lehce a bezpečně zpracovatelné.

Vedle pečlivě promyšleného systému příslušenství dále nelze opomenout logistický a balicí systém: Tak je dopravovaný materiál ve formě hadic (s1) a desek (s2) k dostání ve výhodném rozměru 1,20 m. Toto umožňuje jeho skladování šetřící místo, flexibilní transport – na přání zákazníka přímo na stavbu – a následné lehké zacházení s ním.



NOVINKA: tloušťka izolace 5 mm

Slabší tloušťka než je obvyklé!

Kaivenience

Stanovení limitů přenosu zvuku – protihluková řešení Kaimann

Ať už se jedná o čas strávený v práci či v soukromí: hluk je třeba očekávat téměř všude. Ovlivňuje zdravotní pohodu a koncentraci, ale i produktivitu uživatelů budov a může dokonce snížit i jejich hodnotu. Kromě hluku vycházejícího z vnitřních prostor budov, ovlivňuje naše okolí často hluk z provedených instalací, např. vodovodních potrubí, především nacházející-li se v blízkosti obytných prostor, jako jsou ložnice či pracovní místnosti.

Z tohoto důvodu jeden z předních nositelů technologií Kaimann vyvinul a následně vylepšil protihlukový systém Kaivenience, který v kombinaci s různými povrchovými úpravami slouží

k izolaci kanalizačních, odpadních a dešťových vod. Vyvinuté řešení s izolačními tloušťkami jen od 5 do 10 mm se odlišuje od běžně používaných větších tlouštěk a je proto výhodnější pro omezené prostory nových staveb, ale i pro případ dodatečných, např. sanačních prací.

Účinný systém zvukové ochrany

Rušící hluk vzniká mj. v běžně vertikálním způsobem vedených potrubích nebo též díky vzduchovým bublinám v oblasti jejich ohybů. Při bezprostředním fyzickém kontaktu – např. mezi potrubím a zdmi, díky uchycení po-

trubí – může mezi jejich povrchovými plochami docházet ke kmitání od jedné plochy k druhé a dalšímu přenosu hluku. Kavenience jej výrazně omezí.

Vícevrstvý protihlukový systém od výrobce Kaimann je založen na hydrofobním a flexibilním materiálu se strukturou otevřených buněk na bázi syntetického kaučuku. Při jeho aplikaci na potrubí se postará o absorpci hluku při chvění tělesa a tím efektivně i o celkový útlum hluku v prostředí: ať už pro případ chvění tělesa, nárazy či hluku z topné soustavy – systém se postará o snížení celkového hluku při různých frekvencích.

Efektivní řešení pro vnitřní a vnější prostředí

Kaivenience je k dodání ve 2 různých variantách produktů. Pro izolaci interiérových potrubních rozvodů je určen Kaivenience AB, vyrobený z elastomerní pěny a těžké folie na polymerní bázi. Kaivenience AB-ALU obsahuje ještě navíc Alu spojovací folii a je určen především k použití pro potrubní rozvody vedoucí v šachtách a ve vně-

ším prostředí. Všechny varianty jsou k dodání v tloušťkách 5 a 10mm ve standardních deskových formátech a též opatřené samolepicí folií.

Testovaná úspora hluku až 18 dB(A)

K prokázání uváděných protihlukových vlastností byly provedeny oficiální testy v návaznosti na normy DIN 4109:2018-01 a DIN EN

14366:2005-2. Výsledky potvrzují, že bylo při průtoku vody od 2 l/s v kombinaci s lehkým kanalizačním systémem dosaženo úspory hluku až k 15 dB(A) v instalační místnosti a k 18 dB(A) v místnosti za instalační zdí. Přitom byly splněny požadavky na úsporu hluku v oblasti staveb dle normy DIN 4109 a Vyhlášky VDI 4100.



kaiflex[®] KKplus s1



GAME CHANGING **kairopak[®] SYSTEM**

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

KaiCene[®]-technologie

Izolační hadice bez povrchové vrstvy

INCERAM[®]-Cladding

Desky včetně povrchové vrstvy

Bez kompromisů. Protože bezpečnost je vždy na prvním místě!

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

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

Kaiflex KKplus s1 Technické vlastnosti

Typ materiálu Základna			Vysoce flexibilní pěnový materiál na bázi syntetického kaučuku, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Typ materiálu Povrch	Hadice		Bez povrchové úpravy (technologie KaiCene)	
	Deska		Skleněná tkanina, jednostranně opatřena nehořlavým a nízkokouřovým rozpínavým grafitovým povrchem pro případ požáru (INCERAM-Cladding)	
Buněčná struktura			uzavřené buňky	
Barva	Hadice	Základní materiál Povrch	antracit	
	Deska		černá	
Maximální teplota použití	Trubka		+110 °C	
	Rovná plocha		+85 °C	
Minimální mezní teplota aplikace			-50 °C (-200 °C)	viz upozornění (1)
Tepelná vodivost	λ_0		$0,038 + 9,0144 \cdot 10^{-5} \theta + 3,29744 \cdot 10^{-7} \theta^2$	zkouška podle DIN EN ISO 8497 zkouška podle DIN EN 12667
	při -10 °C		$\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
	při 0 °C		$\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
	při +10 °C		$\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
Difuze vodních par	Hodnota difuzního odporu μ		≥ 10.000	zkouška podle DIN EN 13469 zkouška podle DIN EN 12086
Chování při ohni	Hadice	Eurotřída vlastnosti	B _L -s1, d0	zkouška podle DIN EN 13501-1 viz upozornění (2)
	Deska	Eurotřída vlastnosti	B-s1, d0 Samozhášecí, neskapává	zkouška podle DIN EN 13501-1 viz upozornění (2)
Třída požární odolnosti			R 90	(ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001
Odolnost vůči	Koroze		splňuje požadavky	podle DIN 1988
	Houby a bakterie		bez porostu	zkouška podle DIN EN ISO 846 Meth. A+C podle VDI 6022
Ekologické aspekty			Bez přidání biocidů	
Zdravotní aspekty			Neobsahuje vlákna: splňuje nejvyšší hygienické požadavky neobsahuje těžké kovy (např. kadmium, olovo), neobsahuje formaldehyd	
Jiné vlastnosti	Hodnota pH		NPD (No performance determined)	
Další certifikace / homologace			v souladu s CE	
Skladování	samolepicí výrobky		Materiál musí být instalován do jednoho roku po dodání a řádném uskladnění. Skladování v suchých, čistých místnostech při běžné vlhkosti vzduchu (50 % až 70 %) a pokojové teplotě (0 °C až +35 °C).	
Tolerance a mezní hodnoty			splňuje požadavky	podle EN 14304:2009+A1:2013
Použití ve venkovním prostředí			je třeba ochrana proti UV záření	viz upozornění (3)

Upozornění (1) Při teplotách pod -50 °C kontaktujte náš technický servis.

Upozornění (2) Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Upozornění (3) Při použití ve venkovních prostorech se musí Kaiflex během jednoho dne opatřit opláštěním nebo barevným nátěrem Kaifinish Color.

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



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

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			13 mm Tloušťka izolační vrstvy			19 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	KK+s1-13x015-1,2	4005146	108,0	KK+s1-19x015-1,2	4005157	62,4
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-13x018-1,2	4005147	88,8	KK+s1-19x018-1,2	4005158	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-13x022-1,2	4005148	73,2	KK+s1-19x022-1,2	4005159	49,2
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-13x028-1,2	4005149	58,8	KK+s1-19x028-1,2	4005160	39,6
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-13x035-1,2	4005150	50,4	KK+s1-19x035-1,2	4005161	30,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-13x042-1,2	4005151	36,0	KK+s1-19x042-1,2	4005162	27,6
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-13x048-1,2	4005152	38,4	KK+s1-19x048-1,2	4005163	24,0
54,0	50		54,0		KK+s1-13x054-1,2	4005153	36,0	KK+s1-19x054-1,2	4005164	19,2
		2	60,3	50	KK+s1-13x060-1,2	4005154	28,8	KK+s1-19x060-1,2	4005165	19,2
64,0			63,5		KK+s1-13x064-1,2	4008639	28,8	KK+s1-19x064-1,2	4008642	15,6
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-13x076-1,2	4005155	27,6	KK+s1-19x076-1,2	4005166	16,8
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-13x089-1,2	4005156	19,2	KK+s1-19x089-1,2	4005167	14,4

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			25 mm Tloušťka izolační vrstvy			32 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8				KK+s1-32x015-1,2	4008655 *	21,6
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-25x018-1,2	4008643 *	37,2	KK+s1-32x018-1,2	4008656 *	21,6
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-25x022-1,2	4008644 *	30,0	KK+s1-32x022-1,2	4008657 *	21,6
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-25x028-1,2	4008645 *	24,0	KK+s1-32x028-1,2	4008658 *	19,2
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-25x035-1,2	4008646 *	21,6	KK+s1-32x035-1,2	4008659 *	16,8
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-25x042-1,2	4008647 *	19,2	KK+s1-32x042-1,2	4008660 *	14,4
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-25x048-1,2	4008648 *	16,8	KK+s1-32x048-1,2	4008661 *	13,2
54,0	50		54,0		KK+s1-25x054-1,2	4008649 *	16,8	KK+s1-32x054-1,2	4008662 *	12,0
		2	60,3	50	KK+s1-25x060-1,2	4008650 *	15,6	KK+s1-32x060-1,2	4008663 *	10,8
64,0			63,5		KK+s1-25x064-1,2	4008651 *	14,4	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+s1-25x076-1,2	4008652 *	12,0	KK+s1-32x076-1,2	4008666 *	7,2
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-25x089-1,2	4008653 *	9,6	KK+s1-32x089-1,2	4008667 *	7,2

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

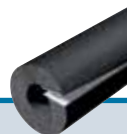
V případě zájmu o další dimenze kontaktujte naše zákaznické oddělení.

Bez kompromisů. Protože bezpečnost je vždy na prvním místě!

GAME CHANGING **kaipak[®] SYSTEM**

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

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



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

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			13 mm Tloušťka izolační vrstvy			19 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	KK+s1-13x015-1,2-SK	4008683 *	108,0	KK+s1-19x015-1,2-SK	4008694 *	62,4
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-13x018-1,2-SK	4008684 *	88,8	KK+s1-19x018-1,2-SK	4008695 *	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-13x022-1,2-SK	4008685 *	72,3	KK+s1-19x022-1,2-SK	4008696 *	49,2
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-13x028-1,2-SK	4008686 *	58,8	KK+s1-19x028-1,2-SK	4008697 *	39,6
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-13x035-1,2-SK	4008687 *	50,4	KK+s1-19x035-1,2-SK	4008698 *	30,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-13x042-1,2-SK	4008688 *	36,0	KK+s1-19x042-1,2-SK	4008699 *	27,6
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-13x048-1,2-SK	4008689 *	38,4	KK+s1-19x048-1,2-SK	4008700 *	24,0
54,0	50		54,0		KK+s1-13x054-1,2-SK	4008690 *	36,0	KK+s1-19x054-1,2-SK	4008701 *	19,2
		2	60,3	50	KK+s1-13x060-1,2-SK	4008691 *	28,8	KK+s1-19x060-1,2-SK	4008702 *	19,2
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-13x076-1,2-SK	4008692 *	27,6	KK+s1-19x076-1,2-SK	4008703 *	16,8
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-13x089-1,2-SK	4008693 *	19,2	KK+s1-19x089-1,2-SK	4008704 *	14,4

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

V případě zájmu o další dimenze kontaktujte naše zákaznické oddělení.

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



Barva: černá / antracit

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

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

V případě zájmu o další dimenze kontaktujte naše zákaznické oddělení.

kaiflex[®] ST_{s2} / kaiflex[®] ST



Trvalá ochrana před energetických ztrátami a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

Kaiflex ST s2/ST je flexibilní elastomerní izolační materiál s uzavřenými buňkami, který spolehlivě zabraňuje vzniku kondenzátu a snižuje energetické ztráty. Struktura s uzavřenými buňkami slouží jako trvalá parotěsná zábrana. Účinně tím zabraňuje průniku vodních par a zaručuje tak spolehlivou izolaci po celou dobu používání systému.

Kaiflex ST s2/ST je samozhášecí, oheň nešíří a při ohni nescapává.

Díky svým zvukově izolačním vlastnostem, bezprašné nevláknité struktuře a antibakteriálním účinkům je Kaiflex ST s2/ST zvláště vhodný pro použití ve veřejných, podnikatelských a průmyslových objektech.

- s uzavřenými buňkami a parotěsnou zábranou
- odolnost vůči korozi
- vynikající tepelné hodnoty minimalizují energetické ztráty
- flexibilní, neobsahuje vlákna (splňuje nejvyšší hygienické požadavky)
- antimikrobiální ochrana

Trvalá ochrana před energetických ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

Kaiflex ST s2 Technické vlastnosti

Typ materiálu Základna			Vysoce flexibilní pěnový materiál na bázi syntetického kaučuku, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Buněčná struktura			uzavřené buňky	
Barva			černá	
Maximální teplota použití	Trubka		+110 °C	
Minimální mezní teplota aplikace			-50 °C (-200 °C)	viz upozornění (1)
Teplná vodivost	Tloušťka <25 mm	λ_{10} při -10 °C při 0 °C při +10 °C λ_{10}	$0,033 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$ $\leq 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	zkouška podle DIN EN ISO 8497
	Tloušťka $\geq 25 \text{ mm}$	λ_{10} při -10 °C při 0 °C při +10 °C	$0,036 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$ $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	zkouška podle DIN EN ISO 8497
Difuze vodních par	Tloušťka <25 mm	Hodnota difuzního odporu μ	≥ 10.000 není nutná dodatečná parotěsná zábrana	zkouška podle DIN EN 13469
	Tloušťka $\geq 25 \text{ mm}$	Hodnota difuzního odporu μ	≥ 7.000 není nutná dodatečná parotěsná zábrana	zkouška podle DIN EN 13469
Chování při ohni	Tloušťka $\leq 45 \text{ mm}$	Eurotřída vlastností ⁽²⁾	B _L -s2, d0	zkouška podle DIN EN 13501-1
	Tloušťka >45 mm	Eurotřída vlastností ⁽²⁾	C _L -s2, d0	
	Páska	Eurotřída vlastností ⁽²⁾	B-s3, d0 (jako součást systému s izolační hadicí Kaiflex ST s2: až B _L -s2, d0)	podle UK Building Regulations
		Vlastnosti podle britských norem	Class 0	zkouška podle BS 476-7
	Povrchové šíření plamene	Class 1	zkouška podle BS 476-6	
	Šíření požáru	Index celkového rozšíření <12 Sub Index 1 <6 Samozhášecí, nescapává		zkouška podle BS 476-6
Odolnost vůči	Koroze		Splňuje požadavky	podle DIN 1988
	Houby a bakterie		Netvoří se	zkouška podle DIN EN ISO 846 Meth. A+C podle VDI 6022
Izolace dle AGI kódu			36.12.02.05.04	
Ekologické aspekty			Bez přidání biocidů	
Zdravotní aspekty			Neobsahuje vlákna: splňuje nejvyšší hygienické požadavky Neobsahuje těžké kovy (např. kadmium, olovo), neobsahuje formaldehyd	
Jiné vlastnosti	Hodnota pH		7	
Další certifikace / homologace			v souladu s CE FIW-odzkoušeno (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products)	035-FIW-2-008.0-05
			UL homologace (UL94) FM homologace DNV, Lloyd's Register, See BG IAC Gold	podle UL94 V-0, HF-1 podle ISO 16000, Part 3 & 6

Trvalá ochrana před energetickými ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

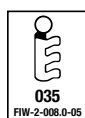
Kaiflex ST s2 Technické vlastnosti

Skladování	Samolepicí produkty	Materiál musí být instalován do jednoho roku po dodání a řádném uskladnění. Skladování v suchých, čistých místnostech při běžné vlhkosti vzduchu (50 % až 70 %) a pokojové teplotě (0 °C až +35 °C).	
Tolerance a mezní hodnoty		Splňuje požadavky	podle EN 14304:2009+A1:2013
Použití ve venkovním prostředí		Je třeba ochrana proti UV záření.	viz upozornění (3)

Upozornění (1) Při teplotách pod -50 °C kontaktujte náš technický servis.

Upozornění (2) Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Upozornění (3) Při venkovním použití by měl být Kaiflex do jednoho dne chráněn opláštěním nebo nátěrem barvou Kaifinish Color.



Trvalá ochrana před energetických ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

Kaiflex ST s2 Izolační hadice



Barva: černá - Délka: 2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			6 mm Tloušťka izolační vrstvy			9 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
6,0	4				STs2-T-2m-06x006	4001188	600	STs2-T-2m-09x006	4001200	360
8,0	6				STs2-T-2m-06x008	4001189	500	STs2-T-2m-09x008	4001201	340
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-T-2m-06x010	4001190	430	STs2-T-2m-09x010	4001202	320
12,0	10		12,5		STs2-T-2m-06x012	4001191	350	STs2-T-2m-09x012	4001203	280
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-T-2m-06x015	4001192	300	STs2-T-2m-09x015	4001204	240
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-T-2m-06x018	4001193	280	STs2-T-2m-09x018	4001205	190
			20,0					STs2-T-2m-09x020	4001206	160
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-2m-06x022	4001195	216	STs2-T-2m-09x022	4001207	156
25,0	20		25,0					STs2-T-2m-09x025	4001208	130
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-2m-06x028	4001197	150	STs2-T-2m-09x028	4001209	124
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-2m-06x035	4001199	120	STs2-T-2m-09x035	4001212	92
42,0	40	1 1/4	42,4	32				STs2-T-2m-09x042	4001214	70
		1 1/2	48,3	40				STs2-T-2m-09x048	4001216	60
54,0	50		54,0					STs2-T-2m-09x054	4001217	60
		2	60,3	50				STs2-T-2m-09x060	4001219	60
64,0			63,5					STs2-T-2m-09x064	4001220	54
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65				STs2-T-2m-09x076	4001222	54
80,0										
88,9	80	3	88,9	80				STs2-T-2m-09x089	4001224	36
		3 1/2	101,6							
108,0	100		108,0					STs2-T-2m-09x108	4001226	28
114,0	100	4	114,3	100				STs2-T-2m-09x114	4001227	28
			125,0					STs2-T-2m-09x125	4001228	20
133,0	125		133,0					STs2-T-2m-09x133	4001229	16
		5	139,7	125				STs2-T-2m-09x140	4001230	16
159,0	150		160,0					STs2-T-2m-09x160	4001231	14
168,0			168,3	150						

Trvalá ochrana před energetických ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

Kaiflex ST s2 Izolační hadice



Barva: černá - Délka: 2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			13 mm Tloušťka izolační vrstvy			19 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
6,0	4				STs2-T-2m-13x006	4001232	240	STs2-T-2m-19x006	4001266	126
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-T-2m-13x010	4001234	190	STs2-T-2m-19x010	4001267	106
12,0	10		12,5		STs2-T-2m-13x012	4001235	172	STs2-T-2m-19x012	4001268	100
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-T-2m-13x015	4001236	154	STs2-T-2m-19x015	4001269	86
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-T-2m-13x018	4001237	130	STs2-T-2m-19x018	4001270	78
			20,0		STs2-T-2m-13x020	4001238	120	STs2-T-2m-19x020	4001271	76
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-2m-13x022	4001239	110	STs2-T-2m-19x022	4001272	74
25,0	20		25,0		STs2-T-2m-13x025	4001240	92	STs2-T-2m-19x025	4001273	60
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-2m-13x028	4001241	86	STs2-T-2m-19x028	4001274	58
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-2m-13x035	4001244	76	STs2-T-2m-19x035	4001277	48
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-T-2m-13x042	4001246	56	STs2-T-2m-19x042	4001279	40
		1 1/2	48,3	40	STs2-T-2m-13x048	4001248	48	STs2-T-2m-19x048	4001281	30
54,0	50		54,0		STs2-T-2m-13x054	4001249	46	STs2-T-2m-19x054	4001282	30
		2	60,3	50	STs2-T-2m-13x060	4001251	40	STs2-T-2m-19x060	4001284	28
64,0			63,5		STs2-T-2m-13x064	4001252	40	STs2-T-2m-19x064	4001285	28
70,0			70,0		STs2-T-2m-13x070	4001254	40	STs2-T-2m-19x070	4001287	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-T-2m-13x076	4001255	34	STs2-T-2m-19x076	4001288	28
80,0					STs2-T-2m-13x080	4001256	30	STs2-T-2m-19x080	4001289	26
88,9	80	3	88,9	80	STs2-T-2m-13x089	4001257	30	STs2-T-2m-19x089	4001290	22
		3 1/2	101,6							
108,0	100		108,0		STs2-T-2m-13x108	4001259	28	STs2-T-2m-19x108	4001292	20
114,0	100	4	114,3	100	STs2-T-2m-13x114	4001260	28	STs2-T-2m-19x114	4001293	18
			125,0		STs2-T-2m-13x125	4001261	20	STs2-T-2m-19x125	4001294	18
133,0	125		133,0		STs2-T-2m-13x133	4001262	18	STs2-T-2m-19x133	4001295	12
		5	139,7	125	STs2-T-2m-13x140	4001263	18	STs2-T-2m-19x140	4001296	10
159,0	150		160,0		STs2-T-2m-13x160	4001264	16	STs2-T-2m-19x160	4001297	8
168,0			168,3	150						

Trvalá ochrana před energetických ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

Kaiflex ST s2 Izolační hadice



Barva: černá - Délka: 2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			25 mm Tloušťka izolační vrstvy			32 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
6,0	4									
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-T-2m-25x010	4001300	72	STs2-T-2m-32x010	4001345	40
12,0	10		12,5		STs2-T-2m-25x012	4001301	60	STs2-T-2m-32x012	4001346	36
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-T-2m-25x015	4001302	60	STs2-T-2m-32x015	4001347	32
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-T-2m-25x018	4001303	50	STs2-T-2m-32x018	4001348	32
			20,0		STs2-T-2m-25x020	4001304	50			
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-2m-25x022	4001305	42	STs2-T-2m-32x022	4001349	32
25,0	20		25,0		STs2-T-2m-25x025	4001306	40			
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-2m-25x028	4001307	40	STs2-T-2m-32x028	4001351	24
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-2m-25x035	4001309	32	STs2-T-2m-32x035	4001352	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-T-2m-25x042	4001311	24	STs2-T-2m-32x042	4001353	22
		1 1/2	48,3	40	STs2-T-2m-25x048	4001312	24	STs2-T-2m-32x048	4001354	18
54,0	50		54,0		STs2-T-2m-25x054	4001313	22	STs2-T-2m-32x054	4001355	18
		2	60,3	50	STs2-T-2m-25x060	4001314	22	STs2-T-2m-32x060	4001357	16
64,0			63,5		STs2-T-2m-25x064	4001315	18	STs2-T-2m-32x064	4001358	16
70,0			70,0		STs2-T-2m-25x070	4001317	18	STs2-T-2m-32x070	4001360	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-T-2m-25x076	4001318	18	STs2-T-2m-32x076	4001361	12
80,0					STs2-T-2m-25x080	4001319	14	STs2-T-2m-32x080	4001362	12
88,9	80	3	88,9	80	STs2-T-2m-25x089	4001320	14	STs2-T-2m-32x089	4001363	10
		3 1/2	101,6							
108,0	100		108,0		STs2-T-2m-25x108	4001322	10	STs2-T-2m-32x108	4001365	8
114,0	100	4	114,3	100	STs2-T-2m-25x114	4001323	10	STs2-T-2m-32x114	4001366	8
			125,0					STs2-T-2m-32x125	4001367	6
133,0	125		133,0					STs2-T-2m-32x133	4001368	6
		5	139,7	125	STs2-T-2m-25x140	4001325	6	STs2-T-2m-32x140	4001369	6
159,0	150		160,0		STs2-T-2m-25x160	4001326	6	STs2-T-2m-32x160	4001370	4
168,0			168,3	150	STs2-T-2m-25x168	4001327	6	STs2-T-2m-32x168	4001371	4

Trvalá ochrana před energetických ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

Kaiflex ST s2 Izolační hadice



Barva: černá - Délka: 2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			40 mm Tloušťka izolační vrstvy			50 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
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						
			20,0							
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-2m-40x022	4001373	22	STs2-T-2m-50x022	4001393	14
25,0	20		25,0							
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-2m-40x028	4001375	16	STs2-T-2m-50x028	4001395	10
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-2m-40x035	4001376	16	STs2-T-2m-50x035	4001396	8
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-T-2m-40x042	4001377	16	STs2-T-2m-50x042	4001397	8
		1 1/2	48,3	40	STs2-T-2m-40x048	4001378	12	STs2-T-2m-50x048	4001398	8
54,0	50		54,0		STs2-T-2m-40x054	4001379	10	STs2-T-2m-50x054	4001399	8
		2	60,3	50	STs2-T-2m-40x060	4001380	10	STs2-T-2m-50x060	4001400	8
64,0			63,5		STs2-T-2m-40x064	4001381	10	STs2-T-2m-50x064	4001401	6
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-T-2m-40x076	4001382	10	STs2-T-2m-50x076	4001402	6
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	STs2-T-2m-40x089	4001384	10	STs2-T-2m-50x089	4001403	6
		3 1/2	101,6							
108,0	100		108,0							
114,0	100	4	114,3	100	STs2-T-2m-40x114	4001387	6	STs2-T-2m-50x114	4001406	4
			125,0		STs2-T-2m-40x125	4001388	6			
133,0	125		133,0							
		5	139,7	125	STs2-T-2m-40x140	4001389	6	STs2-T-2m-50x140	4001408	2
159,0	150		160,0		STs2-T-2m-40x160	4001390	4	STs2-T-2m-50x160	4001409	2
168,0			168,3	150	STs2-T-2m-40x168	4001391	4	STs2-T-2m-50x168	4001410	2

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			60 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
114,0	100	4	114,3	100	STs2-T-2m-60x114	4001413	2
		5	139,7	125	STs2-T-2m-60x140	4001414	2
159,0	150		160,0		STs2-T-2m-60x160	4005653	2
168,0			168,3	150	STs2-T-2m-60x168	4001415	2

Trvalá ochrana před energetických ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

GAME CHANGING **kairopak[®] SYSTEM**

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

Kaiflex ST s2 Izolační hadice



Barva: černá · Délka: 1,2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			9 mm Tloušťka izolační vrstvy			13 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
6,0	4				STs2-T-1,2m-09x006	4002889	270,0	STs2-T-1,2m-13x006	4002910	163,2
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-T-1,2m-09x010	4002890	228,0	STs2-T-1,2m-13x010	4002911	134,4
12,0	10		12,5		STs2-T-1,2m-09x012	4002891	192,0	STs2-T-1,2m-13x012	4002912	120,0
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-T-1,2m-09x015	4002892	158,4	STs2-T-1,2m-13x015	4002913	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-T-1,2m-09x018	4002893	144,0	STs2-T-1,2m-13x018	4002914	88,8
			20,0							
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-1,2m-09x022	4002894	112,8	STs2-T-1,2m-13x022	4002915	80,4
25,0	20		25,0					STs2-T-1,2m-13x025	4010874	67,2
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-1,2m-09x028	4002895	90,0	STs2-T-1,2m-13x028	4002916	62,4
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-1,2m-09x035	4002896	69,6	STs2-T-1,2m-13x035	4002917	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-T-1,2m-09x042	4002897	57,6	STs2-T-1,2m-13x042	4002918	42,0
		1 1/2	48,3	40	STs2-T-1,2m-09x048	4002898	50,4	STs2-T-1,2m-13x048	4002919	38,4
54,0	50		54,0		STs2-T-1,2m-09x054	4002899	45,6	STs2-T-1,2m-13x054	4002920	36,0
		2	60,3	50	STs2-T-1,2m-09x060	4002900	43,2	STs2-T-1,2m-13x060	4002921	28,8
64,0			63,5		STs2-T-1,2m-09x064	4002901	43,2	STs2-T-1,2m-13x064	4002922	28,8
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-T-1,2m-09x076	4002902	36,0	STs2-T-1,2m-13x076	4002923	27,6
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	STs2-T-1,2m-09x089	4002903	28,8	STs2-T-1,2m-13x089	4002924	24,0
		3 1/2	101,6							
108,0	100		108,0					STs2-T-1,2m-13x108	4002925	19,2
114,0	100	4	114,3	100	STs2-T-1,2m-09x114	4002905	19,2	STs2-T-1,2m-13x114	4002926	19,2
			125,0		STs2-T-1,2m-09x125	4002906	13,2	STs2-T-1,2m-13x125	4002927	13,2
133,0	125		133,0					STs2-T-1,2m-13x133	4002928	12,0
		5	139,7	125	STs2-T-1,2m-09x140	4002908	12,0	STs2-T-1,2m-13x140	4002929	12,0
159,0	150		160,0		STs2-T-1,2m-09x160	4002909	10,8	STs2-T-1,2m-13x160	4002930	10,8
168,0			168,3	150						

Trvalá ochrana před energetických ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

GAME CHANGING **kaipak[®] SYSTEM**

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

Kaiflex ST s2 Izolační hadice



Barva: černá · Délka: 1,2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			19 mm Tloušťka izolační vrstvy			25 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
6,0	4									
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-T-1,2m-19x010	4002931	86,4			
12,0	10		12,5		STs2-T-1,2m-19x012	4002932	72,0			
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-T-1,2m-19x015	4002933	67,2			
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-T-1,2m-19x018	4002934	50,4	STs2-T-1,2m-25x018	4010699	37,2
			20,0		STs2-T-1,2m-19x020	4012650	50,4			
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-1,2m-19x022	4002935	49,2	STs2-T-1,2m-25x022	4002951	30,0
25,0	20		25,0		STs2-T-1,2m-19x025	4010698	46,8			
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-1,2m-19x028	4002936	39,6	STs2-T-1,2m-25x028	4002952	24,0
								STs2-T-1,2m-25x032	4012654	21,6
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-1,2m-19x035	4002937	34,8	STs2-T-1,2m-25x035	4002953	21,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-T-1,2m-19x042	4002938	28,8	STs2-T-1,2m-25x042	4002954	19,2
		1 1/2	48,3	40	STs2-T-1,2m-19x048	4002939	27,6	STs2-T-1,2m-25x048	4002955	16,8
54,0	50		54,0		STs2-T-1,2m-19x054	4002940	21,6	STs2-T-1,2m-25x054	4002956	16,8
		2	60,3	50	STs2-T-1,2m-19x060	4002941	21,6	STs2-T-1,2m-25x060	4002957	15,6
64,0			63,5		STs2-T-1,2m-19x064	4002942	21,6	STs2-T-1,2m-25x064	4002958	14,4
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-T-1,2m-19x076	4002943	16,8	STs2-T-1,2m-25x076	4002959	12,0
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	STs2-T-1,2m-19x089	4002944	16,8	STs2-T-1,2m-25x089	4002960	9,6
		3 1/2	101,6		STs2-T-1,2m-19x102	4012652	14,4			
108,0	100		108,0		STs2-T-1,2m-19x108	4002945	16,8	STs2-T-1,2m-25x108	4002961	7,2
114,0	100	4	114,3	100	STs2-T-1,2m-19x114	4002946	13,2	STs2-T-1,2m-25x114	4002962	7,2
			125,0		STs2-T-1,2m-19x125	4002947	12,0			
133,0	125		133,0		STs2-T-1,2m-19x133	4002948	9,6			
		5	139,7	125	STs2-T-1,2m-19x140	4002949	9,6	STs2-T-1,2m-25x140	4002963	6,0
159,0	150		160,0		STs2-T-1,2m-19x160	4002950	7,2	STs2-T-1,2m-25x160	4002964	6,0
168,0			168,3	150						

Trvalá ochrana před energetických ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

GAME CHANGING **kairopak[®] SYSTEM**

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

Kaiflex ST_{s2} Izolační hadice

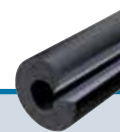


Barva: černá · Délka: 1,2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			32 mm Tloušťka izolační vrstvy			40 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
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	STs2-T-1,2m-32x015	4012656	21,6			
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-T-1,2m-32x018	4010700	21,6			
			20,0							
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-1,2m-32x022	4010361	21,6	STs2-T-1,2m-40x022	4010767	14,4
25,0	20		25,0							
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-1,2m-32x028	4002965	19,2	STs2-T-1,2m-40x028	4012214	14,4
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-1,2m-32x035	4002966	18,0	STs2-T-1,2m-40x035	4002979	9,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-T-1,2m-32x042	4002967	14,4	STs2-T-1,2m-40x042	4002980	9,6
		1 1/2	48,3	40	STs2-T-1,2m-32x048	4002968	13,2	STs2-T-1,2m-40x048	4002981	9,6
54,0	50		54,0		STs2-T-1,2m-32x054	4002969	12,0	STs2-T-1,2m-40x054	4002982	7,2
		2	60,3	50	STs2-T-1,2m-32x060	4002970	10,8	STs2-T-1,2m-40x060	4002983	7,2
64,0			63,5		STs2-T-1,2m-32x064	4002971	10,8	STs2-T-1,2m-40x064	4002984	7,2
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-T-1,2m-32x076	4002972	9,6	STs2-T-1,2m-40x076	4002985	7,2
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	STs2-T-1,2m-32x089	4002973	7,2	STs2-T-1,2m-40x089	4002986	6,0
		3 1/2	101,6							
108,0	100		108,0		STs2-T-1,2m-32x108	4002974	7,2			
114,0	100	4	114,3	100	STs2-T-1,2m-32x114	4002975	6,0	STs2-T-1,2m-40x114	4002988	4,8
			125,0							
133,0	125		133,0		STs2-T-1,2m-32x133	4002976	6,0			
		5	139,7	125	STs2-T-1,2m-32x140	4002977	4,8	STs2-T-1,2m-40x140	4002990	3,6
159,0	150		160,0		STs2-T-1,2m-32x160	4002978	4,8			
168,0			168,3	150				STs2-T-1,2m-40x168	4012593	2,4

Trvalá ochrana před energetických ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

Kaiflex ST s2 Izolační hadice · samolepicí · s tangenciálním řezem



Barva: černá · Délka: 2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			9 mm Tloušťka izolační vrstvy			13 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
12,0	10		12,5							
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-T-2m-09x015-SA	4001649	240	STs2-T-2m-13x015-SA	4001661	154
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-T-2m-09x018-SA	4001650	190	STs2-T-2m-13x018-SA	4001662	130
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-2m-09x022-SA	4001651	156	STs2-T-2m-13x022-SA	4001663	110
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-2m-09x028-SA	4001652	124	STs2-T-2m-13x028-SA	4001664	86
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-2m-09x035-SA	4001653	92	STs2-T-2m-13x035-SA	4001665	76
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-T-2m-09x042-SA	4001654	70	STs2-T-2m-13x042-SA	4001666	56
		1 1/2	48,3	40	STs2-T-2m-09x048-SA	4001655	60	STs2-T-2m-13x048-SA	4001667	48
54,0	50		54,0		STs2-T-2m-09x054-SA	4001656	60	STs2-T-2m-13x054-SA	4001668	46
		2	60,3	50	STs2-T-2m-09x060-SA	4001657	60	STs2-T-2m-13x060-SA	4001669	40
64,0			63,5		STs2-T-2m-09x064-SA	4001658	54	STs2-T-2m-13x064-SA	4001670	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-T-2m-09x076-SA	4001659	54	STs2-T-2m-13x076-SA	4001671	34
80,0								STs2-T-2m-13x080-SA	4001672	30
88,9	80	3	88,9	80	STs2-T-2m-09x089-SA	4001660	36	STs2-T-2m-13x089-SA	4001673	30

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			19 mm Tloušťka izolační vrstvy			25 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
12,0	10		12,5							
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-T-2m-19x015-SA	4001674	86	STs2-T-2m-25x015-SA	4001687	60
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-T-2m-19x018-SA	4001675	78			
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-2m-19x022-SA	4001676	74	STs2-T-2m-25x022-SA	4001688	42
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-2m-19x028-SA	4001677	58	STs2-T-2m-25x028-SA	4001689	40
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-2m-19x035-SA	4001678	48	STs2-T-2m-25x035-SA	4001690	32
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-T-2m-19x042-SA	4001679	40	STs2-T-2m-25x042-SA	4001691	24
		1 1/2	48,3	40	STs2-T-2m-19x048-SA	4001680	30	STs2-T-2m-25x048-SA	4001692	24
54,0	50		54,0		STs2-T-2m-19x054-SA	4001681	30	STs2-T-2m-25x054-SA	4001693	22
		2	60,3	50	STs2-T-2m-19x060-SA	4001682	28	STs2-T-2m-25x060-SA	4001694	22
64,0			63,5		STs2-T-2m-19x064-SA	4001683	28	STs2-T-2m-25x067-SA	4007422	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-T-2m-19x076-SA	4001685	28	STs2-T-2m-25x076-SA	4001695	18
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	STs2-T-2m-19x089-SA	4001686	22	STs2-T-2m-25x089-SA	4001696	14

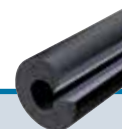
Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			32 mm Tloušťka izolační vrstvy					
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton			
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-2m-32x022-SA	4009294	32			
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-2m-32x028-SA	4009295	24			
		2	60,3	50	STs2-T-2m-32x060-SA	4001697	16			

Trvalá ochrana před energetických ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

GAME CHANGING **kaipak[®] SYSTEM**

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

Kaiflex ST s2 Izolační hadice · samolepicí · s tangenciálním řezem



Barva: černá · Délka: 1,2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			13 mm Tloušťka izolační vrstvy			19 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
12,0	10		12,5		STs2-T-1,2m-13x012-SA	4004928	120,0			
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-T-1,2m-13x015-SA	4003004	108,0	STs2-T-1,2m-19x015-SA	4006752	67,2
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-T-1,2m-13x018-SA	4006751	88,8	STs2-T-1,2m-19x018-SA	4010416	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-1,2m-13x022-SA	4003005	80,4	STs2-T-1,2m-19x022-SA	4005870	49,2
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-1,2m-13x028-SA	4003006	62,4	STs2-T-1,2m-19x028-SA	4003007	39,6
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-1,2m-13x035-SA	4005864	50,4	STs2-T-1,2m-19x035-SA	4010417	34,8
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-T-1,2m-13x042-SA	4005865	42,0	STs2-T-1,2m-19x042-SA	4010717	28,8
		1 1/2	48,3	40	STs2-T-1,2m-13x048-SA	4005866	38,4	STs2-T-1,2m-19x048-SA	4012823	27,6
54,0	50		54,0		STs2-T-1,2m-13x054-SA	4005867	36,0	STs2-T-1,2m-19x054-SA	4010871	21,6
		2	60,3	50	STs2-T-1,2m-13x060-SA	4005868	28,8	STs2-T-1,2m-19x060-SA	4012824	21,6
64,0			63,5							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-T-1,2m-13x076-SA	4005869	27,6	STs2-T-1,2m-19x076-SA	4010872	16,8
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	STs2-T-1,2m-13x089-SA	4012822	24,0	STs2-T-1,2m-19x089-SA	4010873	16,8

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			25 mm Tloušťka izolační vrstvy					
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton			
12,0	10		12,5							
15,0	10	1/4	13,5	8						
18,0	15	3/8	17,2	10						
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-1,2m-25x022-SA	4012825	30,0			
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-1,2m-25x028-SA	4012826	24,0			
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-1,2m-25x035-SA	4012827	21,6			
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-T-1,2m-25x042-SA	4012828	19,2			
		1 1/2	48,3	40	STs2-T-1,2m-25x048-SA	4012829	16,8			
54,0	50		54,0		STs2-T-1,2m-25x054-SA	4012830	16,8			
		2	60,3	50	STs2-T-1,2m-25x060-SA	4012831	15,6			
64,0			63,5							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-T-1,2m-25x076-SA	4012832	12,0			
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	STs2-T-1,2m-25x089-SA	4012833	9,6			

Trvalá ochrana před energetických ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

Kaiflex ST s2 Izolační hadice · nekonečné



Barva: černá										
Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			6 mm Tloušťka izolační vrstvy			9 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
6,0	4				STs2-T-e-06x006	4001500	50	STs2-T-e-09x006	4001508	40
8,0	6				STs2-T-e-06x008	4001501	48	STs2-T-e-09x008	4001509	37
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-T-e-06x010	4001502	46	STs2-T-e-09x010	4001510	34
12,0	10		12,5		STs2-T-e-06x012	4001503	40	STs2-T-e-09x012	4001511	31
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-T-e-06x015	4001504	38	STs2-T-e-09x015	4001512	27
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-T-e-06x018	4001505	30	STs2-T-e-09x018	4001513	23
			20,0					STs2-T-e-09x020	4006619	23
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-e-06x022	4001506	23	STs2-T-e-09x022	4001514	19
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-e-06x028	4001507	20	STs2-T-e-09x028	4001515	14

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			13 mm Tloušťka izolační vrstvy					
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton			
6,0	4				STs2-T-e-13x006	4001516	26			
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-T-e-13x010	4001518	23			
12,0	10		12,5		STs2-T-e-13x012	4001519	18			
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-T-e-13x015	4001520	17			
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-T-e-13x018	4001521	15			
			20,0							
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-e-13x022	4001522	14			
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-e-13x028	4001523	10			

Trvalá ochrana před energetických ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

Kaiflex ECplus Easy Connect · Bodové zalepení · samolepicí · pro izolační hadice Kaiflex ST s2



Barva: černá										
Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			9 mm Tloušťka izolační vrstvy			13 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	ks/ karton	Rozměr	Č. zboží	ks/ karton
6,0	4				EC+ns-09x006	4005015	1.125	EC+ns-13x006	4005036	680
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6	EC+ns-09x010	4005016	950	EC+ns-13x010	4005037	560
12,0	10		12,5		EC+ns-09x012	4005017	800	EC+ns-13x012	4005038	500
15,0	10	1/4	13,5	8	EC+ns-09x015	4005018	660	EC+ns-13x015	4005039	450
18,0	15	3/8	17,2	10	EC+ns-09x018	4005019	600	EC+ns-13x018	4005040	370
			20,0							
22,0	20	1/2	21,3	15	EC+ns-09x022	4005020	470	EC+ns-13x022	4005041	335
25,0	20		25,0							
28,0	25	3/4	26,9	20	EC+ns-09x028	4005021	375	EC+ns-13x028	4005042	260
35,0	32	1	33,7	25	EC+ns-09x035	4005022	290	EC+ns-13x035	4005043	210
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EC+ns-09x042	4005023	240	EC+ns-13x042	4005044	175
		1 1/2	48,3	40	EC+ns-09x048	4005024	210	EC+ns-13x048	4005045	160
54,0	50		54,0		EC+ns-09x054	4005025	190	EC+ns-13x054	4005046	150
		2	60,3	50	EC+ns-09x060	4005026	180	EC+ns-13x060	4005047	120
64,0			63,5		EC+ns-09x064	4005027	180	EC+ns-13x064	4005048	120
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EC+ns-09x076	4005028	150	EC+ns-13x076	4005049	115
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	EC+ns-09x089	4005029	120	EC+ns-13x089	4005050	100
		3 1/2	101,6							
108,0	100		108,0		EC+ns-09x108	4005030	80	EC+ns-13x108	4005051	80
114,0	100	4	114,3	100	EC+ns-09x114	4005031	80	EC+ns-13x114	4005052	80
			125,0		EC+ns-09x125	4005032	55	EC+ns-13x125	4005053	55
133,0	125		133,0		EC+ns-09x133	4005033	50	EC+ns-13x133	4005054	50
		5	139,7	125	EC+ns-09x140	4005034	50	EC+ns-13x140	4005055	50
159,0	150		160,0		EC+ns-09x160	4005035	45	EC+ns-13x160	4005056	45
168,0			168,3	150						

Trvalá ochrana před energetických ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

Kaiflex ECplus Easy Connect · Bodové zalepení · samolepicí · pro izolační hadice Kaiflex ST s2



Barva: černá										
Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			19 mm Tloušťka izolační vrstvy			25 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	ks/ karton	Rozměr	Č. zboží	ks/ karton
6,0	4									
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6	EC+ns-19x010	4005057	360			
12,0	10		12,5		EC+ns-19x012	4005058	300			
15,0	10	1/4	13,5	8	EC+ns-19x015	4005059	280			
18,0	15	3/8	17,2	10	EC+ns-19x018	4005060	215	EC+ns-25x018	4005078	155
			20,0							
22,0	20	1/2	21,3	15	EC+ns-19x022	4005061	215	EC+ns-25x022	4005079	125
25,0	20		25,0							
28,0	25	3/4	26,9	20	EC+ns-19x028	4005062	165	EC+ns-25x028	4005080	115
35,0	32	1	33,7	25	EC+ns-19x035	4005063	145	EC+ns-25x035	4005081	100
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EC+ns-19x042	4005064	120	EC+ns-25x042	4005082	80
		1 1/2	48,3	40	EC+ns-19x048	4005065	115	EC+ns-25x048	4005083	70
54,0	50		54,0		EC+ns-19x054	4005066	90	EC+ns-25x054	4005084	70
		2	60,3	50	EC+ns-19x060	4005067	90	EC+ns-25x060	4005085	65
64,0			63,5		EC+ns-19x064	4005068	90	EC+ns-25x064	4005086	60
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EC+ns-19x076	4005069	70	EC+ns-25x076	4005087	50
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	EC+ns-19x089	4005070	70	EC+ns-25x089	4005088	40
		3 1/2	101,6							
108,0	100		108,0		EC+ns-19x108	4005071	70	EC+ns-25x108	4005089	30
114,0	100	4	114,3	100	EC+ns-19x114	4005072	55	EC+ns-25x114	4005090	30
			125,0		EC+ns-19x125	4005073	50			
133,0	125		133,0		EC+ns-19x133	4005074	40			
		5	139,7	125	EC+ns-19x140	4005075	40	EC+ns-25x140	4005091	25
159,0	150		160,0		EC+ns-19x160	4005076	30	EC+ns-25x160	4005092	25
168,0			168,3	150						

Trvalá ochrana před energetickými ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

Kaiflex ECplus Easy Connect · Bodové zalepení · samolepicí · pro izolační hadice Kaiflex ST s2



Barva: černá										
Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			32 mm Tloušťka izolační vrstvy					
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	ks/ 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	EC+ns-32x018	4005095	90			
			20,0							
22,0	20	1/2	21,3	15	EC+ns-32x022	4005096	90			
25,0	20		25,0							
28,0	25	3/4	26,9	20	EC+ns-32x028	4005097	80			
35,0	32	1	33,7	25	EC+ns-32x035	4005098	75			
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EC+ns-32x042	4005099	60			
		1 1/2	48,3	40	EC+ns-32x048	4005100	55			
54,0	50		54,0		EC+ns-32x054	4005101	50			
		2	60,3	50	EC+ns-32x060	4005102	45			
64,0			63,5		EC+ns-32x064	4005103	45			
70,0			70,0		EC+ns-32x070	4005104	40			
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EC+ns-32x076	4005105	40			
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	EC+ns-32x089	4005106	30			
		3 1/2	101,6							
108,0	100		108,0		EC+ns-32x108	4005107	30			
114,0	100	4	114,3	100	EC+ns-32x114	4005108	25			
			125,0							
133,0	125		133,0		EC+ns-32x133	4005109	25			
		5	139,7	125	EC+ns-32x140	4005110	20			
159,0	150		160,0		EC+ns-32x160	4005111	20			
168,0			168,3	150						

Trvalá ochrana před energetických ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

Kaiflex ST Technické vlastnosti

Typ materiálu Základna			Vysoce flexibilní pěnový materiál na bázi syntetického kaučuku, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Buněčná struktura			uzavřené buňky	
Barva			černá	
Maximální teplota použití	Rovná plocha		+85 °C	
Minimální mezní teplota aplikace			-50 °C (-200 °C)	viz upozornění (1)
Teplná vodivost	Tloušťka ≤32 mm	λ ₀ při -10 °C při 0 °C při +10 °C	0,033 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ² ≤0,032 W/(m·K) ≤0,033 W/(m·K) ≤0,034 W/(m·K)	zkouška podle DIN EN ISO 12667
	Tloušťka >32 mm	λ ₀ při -10 °C při 0 °C při +10 °C	0,036 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ² ≤0,035 W/(m·K) ≤0,036 W/(m·K) ≤0,037 W/(m·K)	zkouška podle DIN EN ISO 12667
Difuze vodních par	Tloušťka ≤32 mm	Hodnota difuzního odporu μ	≥10.000 není nutná dodatečná parotěsná zábrana	zkouška podle DIN EN 12086
	Tloušťka >32 mm	Hodnota difuzního odporu μ	≥7.000 není nutná dodatečná parotěsná zábrana	zkouška podle DIN EN 12086
Chování při ohni		Eurotřída vlastností ⁽²⁾	B-s3, d0	zkouška podle DIN EN 13501-1
		Vlastnosti podle britských norem Povrchové šíření plamene Šíření požáru	Class 0 Class 1 Index celkového rozšíření <12 Sub Index 1 <6 Samozhášecí, nescapává	podle UK Building Regulations zkouška podle BS 476-7 zkouška podle BS 476-6 zkouška podle BS 476-6
Odolnost vůči	Koroze		Splňuje požadavky	podle DIN 1988
	Houby a bakterie		Netvoří se	zkouška podle DIN EN ISO 846 Meth. A+C podle VDI 6022
Izolace dle AGI kódu			36.12.02.05.04	
Ekologické aspekty			Bez přidání biocidů	
Zdravotní aspekty			Neobsahuje vlákna: splňuje nejvyšší hygienické požadavky Neobsahuje těžké kovy (např. kadmium, olovo), neobsahuje formaldehyd	
Jiné vlastnosti	Hodnota pH		7	
Další certifikace / homologace			v souladu s CE FIW-odzkoušeno (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) UL homologace (UL94) FM homologace DNV, Lloyd's Register, See BG IAC Gold	035-FIW-2-008.0-02 podle UL94 V-0, HF-1 podle ISO 16000, Part 3 & 6

Trvalá ochrana před energetickými ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

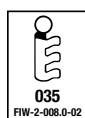
Kaiflex ST Technické vlastnosti

Skladování	Samolepicí produkty	Materiál musí být instalován do jednoho roku po dodání a řádném uskladnění. Skladování v suchých, čistých místnostech při běžné vlhkosti vzduchu (50 % až 70 %) a pokojové teplotě (0 °C až +35 °C).	
Tolerance a mezní hodnoty		Splňuje požadavky	podle EN 14304:2009+A1:2013
Použití ve venkovním prostředí		Je třeba ochrana proti UV záření.	viz upozornění (3)

Upozornění (1) Při teplotách pod -50 °C kontaktujte náš technický servis.

Upozornění (2) Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Upozornění (3) Při venkovním použití by měl být Kaiflex do jednoho dne chráněn opláštěním nebo nátěrem barvou Kaifinish Color.



Trvalá ochrana před energetických ztrátami
a bezpečné zamezení vzniku kondenzátu

Kaiflex ST Deska · role



Barva: černá

Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · role 1 m šíře · 40 cm návin-Ø · karton			Deska · role · samolepicí 1 m šíře · 40 cm návin-Ø · karton		
	Rozměr	Č. zboží	m ² /karton	Rozměr	Č. zboží	m ² /karton
6	ST-Sh-e-1m-40BX-06	4012754	18	ST-Sh-e-1m-40BX-06-SA	4012757	18
10	ST-Sh-e-1m-40BX-10	4001584	10	ST-Sh-e-1m-40BX-10-SA	4001588	10
13	ST-Sh-e-1m-40BX-13	4001585	8	ST-Sh-e-1m-40BX-13-SA	4001589	8
16	ST-Sh-e-1m-40BX-16	4012755	7	ST-Sh-e-1m-40BX-16-SA	4012758	7
19	ST-Sh-e-1m-40BX-19	4001586	6	ST-Sh-e-1m-40BX-19-SA	4001590	6
25	ST-Sh-e-1m-40BX-25	4012756	4	ST-Sh-e-1m-40BX-25-SA	4012759	4
32	ST-Sh-e-1m-40BX-32	4001587	3	ST-Sh-e-1m-40BX-32-SA	4012760	3

Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · role 1 m šíře · 53 cm návin-Ø · karton			Deska · role · samolepicí 1 m šíře · 53 cm návin-Ø · karton		
	Rozměr	Č. zboží	m ² /karton	Rozměr	Č. zboží	m ² /karton
6	ST-Sh-e-1m-53BX-06	4001537	30	ST-Sh-e-1m-53BX-06-SA	4001563	30
10	ST-Sh-e-1m-53BX-10	4001539	20	ST-Sh-e-1m-53BX-10-SA	4001564	20
13	ST-Sh-e-1m-53BX-13	4001540	14	ST-Sh-e-1m-53BX-13-SA	4001565	14
16	ST-Sh-e-1m-53BX-16	4001541	12	ST-Sh-e-1m-53BX-16-SA	4001566	12
19	ST-Sh-e-1m-53BX-19	4001542	10	ST-Sh-e-1m-53BX-19-SA	4001567	10
25	ST-Sh-e-1m-53BX-25	4001543	8	ST-Sh-e-1m-53BX-25-SA	4001568	8
32	ST-Sh-e-1m-53BX-32	4001544	6	ST-Sh-e-1m-53BX-32-SA	4001569	6
40	ST-Sh-e-1m-53BX-40	4012596	5,5	ST-Sh-e-1m-53BX-40-SA	4012597	5,5
50	ST-Sh-e-1m-53BX-50	4012226	4	ST-Sh-e-1m-53BX-50-SA	4012594	4



Spolehlivě zabraňuje vzniku kondenzátu a tepelných mostů

Kaiflex RT-ST je izolační nosník trubek se zabudovaným parotěsným účinkem, který zabraňuje tvorbě kondenzátu, vzniku koroze a energetickým ztrátám.

Kaiflex RT-ST je kombinací mimořádně tlakuvzdorných dosedacích segmentů z PIR pěny, které jsou uloženy v izolačním materiálu Kaiflex ST a jsou chráněny zvýšeným robustním opláštěním. Díky zabudované parotěsné zábraně a samolepicím spojům je dosaženo spolehlivého tepelného odizolování.

Stejně jako produkty Kaiflex ST jsou i nosníky trubek Kaiflex RT-ST k dostání v nominálních tloušťkách izolační vrstvy a nabízejí spolehlivé řešení při eliminaci tepelných mostů. Současně zabraňují i vzniku koroze na trubkách.

- spolehlivá eliminace vzniku tepelných mostů
- zabudovaná parotěsná zábrana
- zabraňuje energetickým ztrátám
- spolehlivý dlouhodobý výkon
- snadná montáž

Spolehlivě zabraňuje vzniku kondenzátu a tepelných mostů

Kaiflex RT-ST Technické vlastnosti

Typ materiálu		Dva PIR prvky s izolačním materiálem na bázi syntetického kaučuku	
Ochrana		PVC	
Barva		Černá	
Maximální teplota použití		+110 °C	
Minimální mezní teplota aplikace		-50 °C	viz upozornění (1)
Tepelná vodivost		viz Kaiflex ST	
Difuze vodních par	hodnota difuzního odporu μ	viz Kaiflex ST Není nutná zvláštní parotěsná zábrana	
Třída stavebního materiálu [◊]		Eurotřída E _L (jako součást systému s izolační hadicí Kaiflex ST s2: C _L -s2, d0)	zkouška podle DIN EN 13501-1
Hustota	Jádro PIR	70 kg/m ³	
Pevnost v tlaku: napětí v tlaku při 10 % stlačení	Jádro PIR	≥520 kPa	podle EN 826
Jiné vlastnosti	Jádro PIR	Neobsahuje FCKW	
Skladování		skladování v suchých, čistých místnostech při běžné vlhkosti vzduchu (50 % až 70 %) a pokojové teplotě (0 °C až +35 °C)	

Upozornění (1) Při teplotách pod -50 °C kontaktujte náš technický servis.

[◊] Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.



Kaiflex RT-ST Objímky · samolepicí

Barva: černá											
Měd. trub. Cu	Ocel. trubky Fe		Maxi povolená vzdálenost mezi objím- kami (podle DIN 1988)	13 mm Tloušťka izolační vrstvy				19 mm Tloušťka izolační vrstvy			
	Vnější ø mm	Coul		Vnější ø mm	Vnější ø mm	Rozměr	Č. zboží	ks/ karton	Vnější ø mm	Rozměr	Č. zboží
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	4002272 *	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

Délka objímky: <133 mm: 50 mm - ≥133 mm: 100 mm

Nosnost je zaručena v případě dodržení minimálních (dle DIN 1988) nebo kratších montážních vzdáleností.

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.



Kaiflex RT-ST Objímky · samolepicí

Barva: černá											
Měd. trub. Cu	Ocel. trubky Fe		Maxi povolená vzdálenost mezi objím- kami (podle DIN 1988)	25 mm Tloušťka izolační vrstvy				32 mm Tloušťka izolační vrstvy			
	Vnější ø mm	Coul		Vnější ø mm	Vnější ø mm	Rozměr	Č. zboží	ks/ karton	Vnější ø mm	Rozměr	Č. zboží
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

Délka objímky: <133 mm: 50 mm - ≥133 mm: 100 mm

Nosnost je zaručena v případě dodržení minimálních (dle DIN 1988) nebo kratších montážních vzdáleností.

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.



Spolehlivý výkon

Kaiflex EF je vylepšený flexibilní izolační materiál Kaiflex s uzavřenými buňkami pro specifické požadavky na podnikatelsky využívané objekty, kde jsou nutností systémy HVAC, avšak energetické úspory mají prioritu.

Díky své bezprašné a nevláknité struktuře a evropské třídě protipožární ochrany B-s3, d0 je použití Kaiflex EF možné ve veřejných, komerčních či průmyslových objektech bez ohrožení zdraví a kvality vzduchu.

Díky osvědčené technologii je Kaiflex EF spolehlivým izolačním materiálem s dlouhou životností a nejvyšší kvalitou. Je v nabídce v podobě hadic nebo desek určených k izolaci chlazených vodních rozvodů, rozvodů studené vody, topných, teplovodních a klimatizačních systémů či VZT kanálů.

- s uzavřenými buňkami a parotěsnou zábranou
- odolnost vůči korozi
- vynikající tepelné hodnoty minimalizují energetické ztráty
- flexibilní, neobsahuje vlákna (splňuje nejvyšší hygienické požadavky)
- antimikrobiální ochrana

Kaiflex EF Technické vlastnosti

Typ materiálu Základna			Vysoce flexibilní pěnový materiál na bázi syntetického kaučuku, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Buněčná struktura			uzavřené buňky	
Barva			černá	
Maximální teplota použití	Trubka Rovná plocha		+110 °C +85 °C	
Minimální mezní teplota aplikace			-50 °C (-200 °C)	viz upozornění (1)
Tepelná vodivost	λ_{10} při -10 °C při 0 °C při +10 °C		$0,036 + 10^{-4} \cdot \vartheta + 2,7105 \cdot 10^{-20} \cdot \vartheta^2$ $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	zkouška podle DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Difuze vodních par	Hadice	hodnota difuzního odporu μ	≥ 7.000 není nutná dodatečná parotěsná zábrana	zkouška podle DIN EN 13469
	Deska	hodnota difuzního odporu μ	≥ 8.000 není nutná dodatečná parotěsná zábrana	zkouška podle DIN EN 12086
Chování při ohni	Hadice	Eurotřída vlastnosti	B _L -s3, d0	zkouška podle DIN EN 13501-1 viz upozornění (2)
	Deska	Eurotřída vlastnosti	B-s3, d0 Samozhášecí, nescapává	zkouška podle DIN EN 13501-1 viz upozornění (2)
Odolnost vůči	Koroze		splňuje požadavky	podle DIN 1988
AGI index izolačního materiálu	Hadice		36.12.03.05.04	
	Deska		36.07.03.05.04	
Ekologické aspekty			Bez přidání biocidů	
Zdravotní aspekty			Neobsahuje vlákna: splňuje nejvyšší hygienické požadavky neobsahuje těžké kovy (např. kadmium, olovo), neobsahuje formaldehyd	
Jiné vlastnosti	Hodnota pH		7	
Další certifikace / homologace			v souladu s CE	
Skladování	samepící výrobky		Materiál musí být instalován do jednoho roku po dodání a řádném uskladnění. Skladování v suchých, čistých místnostech při běžné vlhkosti vzduchu (50 % až 70 %) a pokojové teplotě (0 °C až +35 °C).	
Tolerance a mezní hodnoty			Splňuje požadavky	podle EN 14304:2009+A1:2013
Použití ve venkovním prostředí			je třeba ochrana proti UV záření	viz upozornění (2)

Upozornění (1) Při teplotách pod -50 °C kontaktujte náš technický servis.

Upozornění (2) Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Upozornění (3) Při použití ve venkovních prostorech se musí Kaiflex během jednoho dne opatřit opláštěním nebo barevným nátěrem Kaifinish Colo

Kaiflex EF Izolační hadice



Barva: černá - Délka: 2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			9 mm Tloušťka izolační vrstvy			13 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
6,0	4				EF-T-2m-09x006	4000892	360	EF-T-2m-13x006	4000924	240
10,0	8	1/8	10,2	6	EF-T-2m-09x010	4000894	320	EF-T-2m-13x010	4000926	190
12,0	10		12,5		EF-T-2m-09x012	4000895	280	EF-T-2m-13x012	4000927	172
15,0	10	1/4	13,5	8	EF-T-2m-09x015	4000896	240	EF-T-2m-13x015	4000928	154
18,0	15	3/8	17,2	10	EF-T-2m-09x018	4000897	190	EF-T-2m-13x018	4000929	130
22,0	20	1/2	21,3	15	EF-T-2m-09x022	4000899	156	EF-T-2m-13x022	4000931	110
28,0	25	3/4	26,9	20	EF-T-2m-09x028	4000901	124	EF-T-2m-13x028	4000933	86
35,0	32	1	33,7	25	EF-T-2m-09x035	4000904	92	EF-T-2m-13x035	4000936	76
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EF-T-2m-09x042	4000906	70	EF-T-2m-13x042	4000938	56
		1 1/2	48,3	40	EF-T-2m-09x048	4000908	60	EF-T-2m-13x048	4000940	48
54,0	50		54,0		EF-T-2m-09x054	4000909	60	EF-T-2m-13x054	4000941	46
		2	60,3	50	EF-T-2m-09x060	4000911	60	EF-T-2m-13x060	4000943	40
64,0			63,5		EF-T-2m-09x064	4000912	54	EF-T-2m-13x064	4000944	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EF-T-2m-09x076	4000914	54	EF-T-2m-13x076	4000947	34
88,9	80	3	88,9	80	EF-T-2m-09x089	4000916	36	EF-T-2m-13x089	4000949	30

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			19 mm Tloušťka izolační vrstvy			25 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
6,0	4				EF-T-2m-19x006	4000958	126			
10,0	8	1/8	10,2	6	EF-T-2m-19x010	4000959	106			
12,0	10		12,5		EF-T-2m-19x012	4000960	100	EF-T-2m-25x012	4000991	60
15,0	10	1/4	13,5	8	EF-T-2m-19x015	4000961	86	EF-T-2m-25x015	4000992	60
18,0	15	3/8	17,2	10	EF-T-2m-19x018	4000962	78	EF-T-2m-25x018	4000993	50
22,0	20	1/2	21,3	15	EF-T-2m-19x022	4000964	74	EF-T-2m-25x022	4000995	42
28,0	25	3/4	26,9	20	EF-T-2m-19x028	4000966	58	EF-T-2m-25x028	4000997	40
35,0	32	1	33,7	25	EF-T-2m-19x035	4000969	48	EF-T-2m-25x035	4000999	32
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EF-T-2m-19x042	4000970	40	EF-T-2m-25x042	4001000	24
		1 1/2	48,3	40	EF-T-2m-19x048	4000972	30	EF-T-2m-25x048	4001001	24
54,0	50		54,0		EF-T-2m-19x054	4000973	30	EF-T-2m-25x054	4001002	22
		2	60,3	50	EF-T-2m-19x060	4000975	28	EF-T-2m-25x060	4001003	22
64,0			63,5		EF-T-2m-19x064	4000976	28	EF-T-2m-25x064	4001004	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EF-T-2m-19x076	4000979	28	EF-T-2m-25x076	4001006	18
88,9	80	3	88,9	80	EF-T-2m-19x089	4000981	22	EF-T-2m-25x089	4001008	14

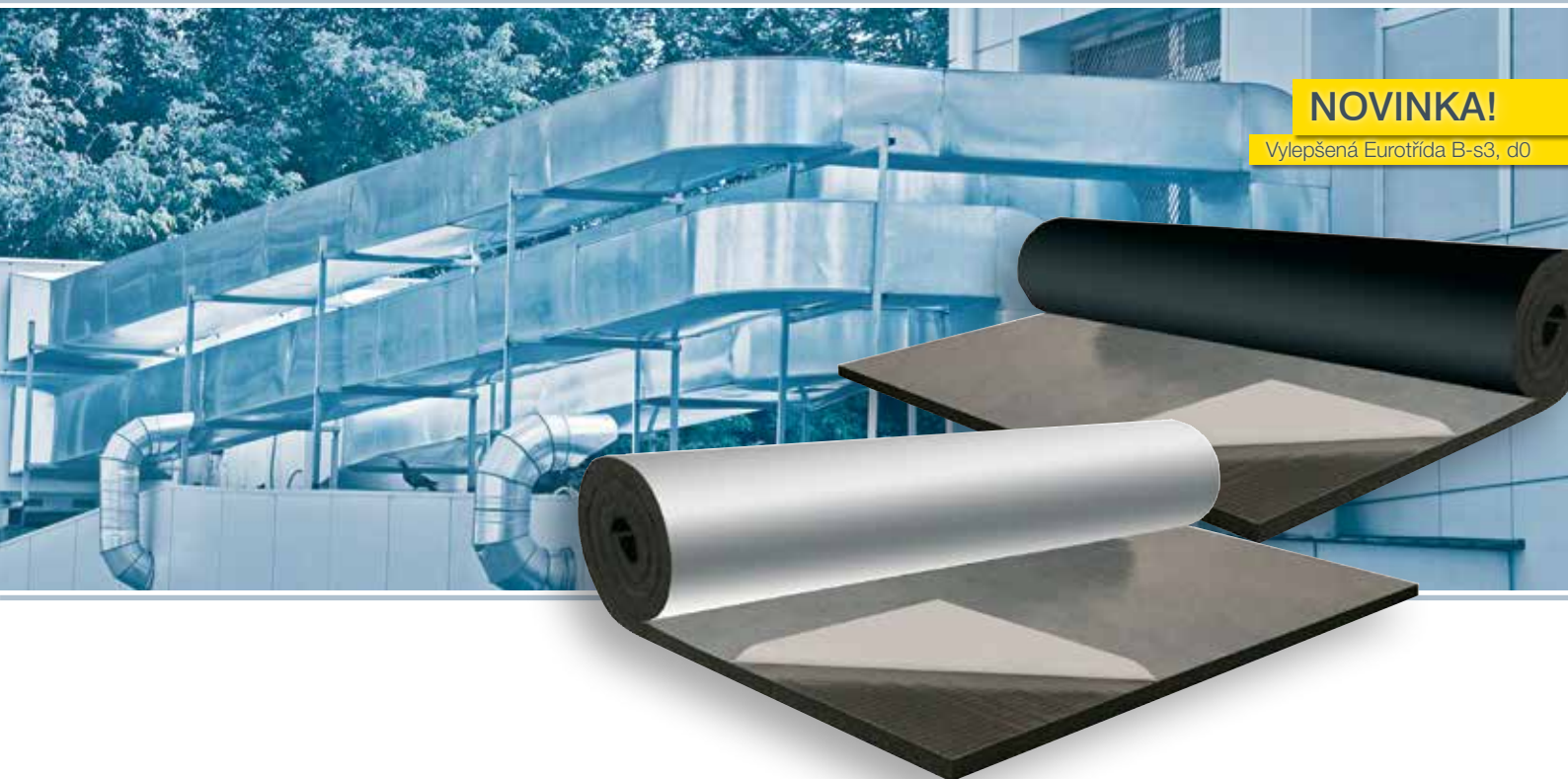
Kaiflex EF Deska · role



Barva: černá

Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · role 1 m šíře · 40 cm návin-Ø · karton			Deska · role · samolepící 1 m šíře · 40 cm návin-Ø · karton		
	Rozměr	Č. zboží	m ² /balení	Rozměr	Č. zboží	m ² /balení
10	EF-Sh-e-1m-40KT-10	4005635	10	EF-Sh-e-1m-40KT-10-SA	400563	10
13	EF-Sh-e-1m-40KT-13	400562	8	EF-Sh-e-1m-40KT-13-SA	4005639	8
19	EF-Sh-e-1m-40KT-19	4005636	6	EF-Sh-e-1m-40KT-19-SA	4005640	6
25	EF-Sh-e-1m-40KT-25	4005637	4	EF-Sh-e-1m-40KT-25-SA	4005641	4

Kaiflex[®] DUCT SYSTEM



NOVINKA!

Vylepšená Eurotřída B-s3, d0

Hospodárná izolace – účinná a bez vláken

Materiálem Kaiflex Duct účinně a zároveň hospodárně izolujeme čtyřhranné vzduchotechnické potrubí. Spolehlivě jím snižujeme energetické ztráty a současně zabraňujeme tvorbě kondenzátu.

Kaiflex Duct je pružný elastomerní izolační materiál s uzavřenými buňkami a šířkou 1 nebo 1,5 m, uzpůsobenou k jednoduchému zpracování na větracích kanálech. Struktura s uzavřenými buňkami účinně zabraňuje průniku páry a zaručuje tak spolehlivou izolaci po celou dobu užívání systému.

Kaiflex Duct je samozhášecí, nešíří oheň a nescapává při něm.

Díky svým zvukově izolačním vlastnostem a bezprašné a nevláknité struktuře je Kaiflex Duct vhodný pro použití ve veřejných, podnikatelských a průmyslových objektech.

- samolepicí desky vyvinuté speciálně pro oblast VZT kanálů
- jednoduché a rychlé zpracování
- spolehlivý výkon z dlouhodobého hlediska

Kaiflex Duct System Technické vlastnosti

Typ materiálu Základna			vysoce flexibilní pěnový materiál na bázi syntetického kaučuku, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Typ materiálu Povrch	Kaiflex Duct ALU Kaiflex Duct ALU plus		Hliník Hliník	
Buněčná struktura			Uzavřené buňky	
Barva	Kaiflex Duct ALU Kaiflex Duct ALU plus	Základní materiál	Antracit	
		Povrch	Stříbrná	
		Povrch	Stříbrná	
Maximální teplota použití			+70 °C	
Minimální mezní teplota aplikace			-40 °C	viz upozornění (1)
Tepelná vodivost	λ_{10} při -10 °C při 0 °C při +10 °C		$0,036 + 7,2 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-6} \vartheta^2$ $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	zkouška podle DIN EN 12667
Difuze vodních par	hodnota difuzního odporu μ		≥ 7.000 není nutná dodatečná parotěsná zábrana	zkouška podle DIN EN 12086
Chování při ohni	Kaiflex Duct	Eurotřída vlastností ⁽²⁾	E	zkouška podle DIN EN 13501-1
	Kaiflex Duct ALU	Eurotřída vlastností ⁽²⁾	E	
	Kaiflex Duct plus	Eurotřída vlastností ⁽²⁾	B-s3, d0	
	Kaiflex Duct ALU plus	Eurotřída vlastností ⁽²⁾	B-s3, d0 Samozhášecí, nescapává	
Odolnost vůči	Koroze		Splňuje požadavky	podle DIN 1988
Izolace dle AGI kódu			36.07.03.05.04	
Zdravotní aspekty			Neobsahuje vlákna: splňuje nejvyšší hygienické požadavky Neobsahuje těžké kovy (např. kadmium, olovo), neobsahuje formaldehyd	
Jiné vlastnosti	Hodnota pH		neutrální	
Další certifikace / homologace			v souladu s CE	
Skladování	samolepicí výrobky		Materiál musí být instalován do jednoho roku po dodání a řádném uskladnění. Skladování v suchých, čistých místnostech při běžné vlhkosti vzduchu (50 % až 70 %) a pokojové teplotě (0 °C až +35 °C).	
Tolerance a mezní hodnoty			Splňuje požadavky	podle EN 14304:2009+A1:2013
Použití ve venkovním prostředí			Nevhodné pro venkovní instalaci.	

Upozornění (1) Při teplotách pod -40 °C kontaktujte náš technický servis.

Upozornění (2) Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Kaiflex Duct Deska · role · samolepicí



Barva: Antracit

Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · role · samolepicí 1 m šíře · 40 cm návin-Ø · karton			bm/ karton	m2/ karton
	Rozměr	Č. zboží			
6	DC-Sh-e-1m-40BX-06-SA	4012764		18	18
10	DC-Sh-e-1m-40BX-10-SA	4012766		10	10
12	DC-Sh-e-1m-40BX-12-SA	4012767		8	8
15	DC-Sh-e-1m-40BX-15-SA	4012768		7	7
20	DC-Sh-e-1m-40BX-20-SA	4012769		6	6
25	DC-Sh-e-1m-40BX-25-SA	4012770		4	4
30	DC-Sh-e-1m-40BX-30-SA	4012771		3	3

Kaiflex Duct ALU Deska · role · ALU-povrchová ochrana · samolepicí



Barva: Antracit/Stříbrná

Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · role · samolepicí 1,5 m šíře · 60 cm návin-Ø · pytel			bm/ karton	m2/ karton
	Rozměr	Č. zboží			
6	DC-A-Sh-e-1,5m-60BG-06-SA	4010568		30	45,0
10	DC-A-Sh-e-1,5m-60BG-10-SA	4010570		20	30,0
12	DC-A-Sh-e-1,5m-60BG-12-SA	4010571		15	22,5
15	DC-A-Sh-e-1,5m-60BG-15-SA	4010572		12	18,0
20	DC-A-Sh-e-1,5m-60BG-20-SA	4010573		10	15,0
25	DC-A-Sh-e-1,5m-60BG-25-SA	4010574		8	12,0
30	DC-A-Sh-e-1,5m-60BG-30-SA	4010575		6	9,0

NOVINKA!

Vylepšená Eurotřída B-s3, d0

Kaiflex Duct plus Deska · role · samolepicí

Barva: Antracit				
Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · role · samolepicí 1,5 m šíře · 60 cm návin-Ø · pytel			
	Rozměr	Č. zboží	bm/ karton	m2/ karton
6	DC+-Sh-e-1,5m-60BG-06-SA	4010630	30	45,0
10	DC+-Sh-e-1,5m-60BG-10-SA	4010632	20	30,0
12	DC+-Sh-e-1,5m-60BG-12-SA	4010633	15	22,5
20	DC+-Sh-e-1,5m-60BG-20-SA	4010635	10	15,0
30	DC+-Sh-e-1,5m-60BG-30-SA	4010637	6	9,0

Kaiflex Duct ALU plus Deska · role · ALU-povrchová ochrana · samolepicí

Barva: Antracit/Stříbrná				
Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · role · samolepicí 1 m šíře · 40 cm návin-Ø · karton			
	Rozměr	Č. zboží	bm/ karton	m2/ karton
6	DC-A+-Sh-e-1m-40BX-06-SA	4013751	18	18
10	DC-A+-Sh-e-1m-40BX-10-SA	4013755	10	10
12	DC-A+-Sh-e-1m-40BX-12-SA	4013757	8	8
15	DC-A+-Sh-e-1m-40BX-15-SA	4013760	7	7
20	DC-A+-Sh-e-1m-40BX-20-SA	4013761	6	6
25	DC-A+-Sh-e-1m-40BX-25-SA	4013762	4	4
30	DC-A+-Sh-e-1m-40BX-30-SA	4013763	3	3



Izolace pro použití ve venkovních prostorách a v oblasti vysokých teplot

Kaiflex EPDMplus je flexibilní izolační materiál s uzavřenými buňkami s vynikající odolností vůči UV záření a současně vysokou odolností vůči vysokým teplotám až do +150 °C.

Kaiflex EPDMplus spolehlivě zabraňuje tvorbě kondenzátu a trvale snižuje energetické ztráty. Struktura s uzavřenými buňkami poskytuje trvalý parotěsný účinek. Účinně tím zabraňuje průniku vlhkosti a zaručuje tak spolehlivou izolaci po celou dobu používání systému.

- zachovává své flexibilní vlastnosti v rozsahu teplot mezi +150 °C a -50 °C (-200 °C)
- integrovaná parotěsná zábrana snižuje riziko koroze pod izolací
- vysoká tepelná účinnost, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ při 0 °C
- v případě požáru neodkapává

Kaiflex EPDMplus Technické vlastnosti

Typ materiálu		EPDM	
Buněčná struktura		uzavřené buňky	
Barva		černá	
Maximální teplota použití	Izolační hadice & desky Samolepicí páska	+150 °C +90 °C	
Minimální mezní teplota aplikace		-50 °C (-200 °C)	viz upozornění (1)
Tepelná vodivost	λ_{10} při -10 °C při 0 °C při +10 °C	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	zkouška podle DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Difuze vodních par	hodnota difuzního odporu μ	≥ 4.500	zkouška podle DIN EN 12086
Třída stavebního materiálu °	Eurotřída	E_L/E	zkouška podle DIN EN 13501-1
Chování při ohni		samožhášecí, neskapává, nešíří oheň	
Ekologické aspekty		ODP Zero GWP Zero	
AGI index izolačního materiálu	Izolační hadice Desky	36.12.03.06.04 36.07.03.06.04	
Zdravotní aspekty		neobsahuje vlákna: splňuje nejvyšší hygienické požadavky neobsahuje těžké kovy (např. kadmium, vésť), neobsahuje formaldehyd	
Odolnost vůči	UV záření	vynikající	
Jiné vlastnosti	Hodnota pH	v souladu s CE neutrální	
Skladování	samolepicí výrobky	Materiál musí být instalován do jednoho roku po dodání a řádném uskladnění. Skladování v suchých, čistých místnostech při běžné vlhkosti vzduchu (50 % až 70 %) a pokojové teplotě (0 °C až +35 °C).	
Tolerance a mezní hodnoty		Splňuje požadavky	podle EN 14304:2009+A1:2013
Použití ve venkovním prostředí		Není třeba žádná dodatečná ochrana	

Upozornění (1) Při teplotách pod -50 °C kontaktujte náš technický servis.

° Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Kaiflex EPDMplus Izolační hadice



Barva: černá · Délka: 2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			10 mm Tloušťka izolační vrstvy			13 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
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

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			19 mm Tloušťka izolační vrstvy			25 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
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

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

V případě zájmu o další dimenze kontaktujte naše zákaznické oddělení.

Kaiflex EPDMplus Izolační hadice



Barva: černá - Délka: 2 m									
Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			32 mm Tloušťka izolační vrstvy				
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton		
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		

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

V případě zájmu o další dimenze kontaktujte naše zákaznické oddělení.

Kaiflex EPDMplus Deska · role



Barva: černá			
Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · role 1 m šíře		
	Rozměr	Č. zboží	m²/ role
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 *kairopak* SYSTEM

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

Bezhalogenové kompletní řešení pro spolehlivou ochranu proti ohni a korozi

Flexibilní izolační systém Kaiflex HFplus s2 je ideálním řešením pro technickou izolaci průmyslových a speciálních zařízení, stejně tak pro oblast techniky budov s dodatečnými požadavky. Svou klasifikací s2 zároveň nabízí vysokou jistotu v případě ohně a dodatečnou ochranu proti korozi. Kaiflex HFplus s2 tím slouží k izolaci nerezových potrubí a splňuje uvedené požadavky bezpečnostních standartů, ale i zvláštních nároků.

Kaiflex HFplus s2 neobsahuje PVC, chloridy a bromované prostředky proti ohni. Splňuje dle konfigurace standardy tzv. „zelených budov“ a může být bezproblémově použit v oblasti trvalých staveb.

Všechny komponenty jsou optimálně sladěny a tvoří tak kompletní bezhalogenový systém.

- bezhalogenový izolační systém – včetně komponentů
- ideální řešení pro bezhalogenové požadavky v oblasti průmyslu a specializovaných oborů činností, např. techniky budov
- splňuje požadavky požární klasifikace s2 u evropských směrnic
- neobsahuje PVC, chloridy a bromované prostředky proti ohni
- konformní Green Building

Bezhalogenové kompletní řešení pro spolehlivou ochranu proti ohni a korozi

Kaiflex HFplus s2 Technické vlastnosti

Typ materiálu		Vysoce flexibilní pěnový materiál na bázi syntetického kaučuku, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Buněčná struktura		uzavřené buňky	
Barva		černá / antracit	
Maximální teplota použití	Trubka Rovná plocha	+110 °C +85 °C	
Minimální mezní teplota aplikace		-40 °C	viz upozornění (1)
Tepebná vodivost	λ_{10} při -10 °C při 0 °C při +10 °C	$0,040 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	zkouška podle DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Difuze vodních par	hodnota difuzního odporu μ	≥ 2.000	zkouška podle DIN EN 12086 DIN EN 13469
Třída stavebního materiálu °	Izolační hadice Desky	D _L -s2, d0 D-s2, d0	zkouška podle DIN EN 13501-1
Chování při ohni		samozhášecí, neskapává, nešíří oheň	
Ekologické aspekty		ODP Zero GWP Zero	
Zdravotní aspekty		neobsahuje vlákna: splňuje nejvyšší hygienické požadavky neobsahuje halogeny (chlor, brom, PVC etc.) neobsahuje těžké kovy (např. kadmium, olovo), neobsahuje formaldehyd	
Jiné vlastnosti	Hodnota pH	v souladu s CE neutrální	
Další certifikace / homologace		Lloyds Register homologace Bureau Veritas Type Approved Det Norske Veritas typ homologace ABS typ homologace Certifikát IMO MSC.61(67) MED Modul B & D	
Skladování	samolepicí výrobky	Materiál musí být instalován do jednoho roku po dodání a řádném uskladnění. Skladování v suchých, čistých místnostech při běžné vlhkosti vzduchu (50 % až 70 %) a pokojové teplotě (0 °C až +35 °C).	
Tolerance a mezní hodnoty		Splňuje požadavky	podle EN 14304:2009+A1:2013
Použití ve venkovním prostředí		je třeba ochrana proti UV záření	viz upozornění (2)

Upozornění (1) Při teplotách pod -40 °C kontaktujte náš technický servis.

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

° Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Bezhalogenové kompletní řešení pro spolehlivou ochranu proti ohni a korozi

GAME CHANGING **KAIROPAK** SYSTEM

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

Kaiflex HFplus s2 Izolační hadice · bez povrchové vrstvy



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

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			9 mm Tloušťka izolační vrstvy			13 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
10,0	8	1/8	10,2	6	HF+s2-S-1,2m-09x010	4000807 *	228,0	HF+s2-S-1,2m-13x010	4000820 *	134,4
12,0	10		12,5		HF+s2-S-1,2m-09x012	4000808 *	192,0	HF+s2-S-1,2m-13x012	4000821 *	120,0
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-S-1,2m-09x015	4000809 *	158,4	HF+s2-S-1,2m-13x015	4000822	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-S-1,2m-09x018	4000810 *	144,0	HF+s2-S-1,2m-13x018	4000823 *	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-S-1,2m-09x022	4000811 *	112,8	HF+s2-S-1,2m-13x022	4000824	80,4
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-S-1,2m-09x028	4000812 *	90,0	HF+s2-S-1,2m-13x028	4000825	57,6
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-S-1,2m-09x035	4000813 *	69,6	HF+s2-S-1,2m-13x035	4000826	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32	HF+s2-S-1,2m-09x042	4000814 *	57,6	HF+s2-S-1,2m-13x042	4000827	42,0
		1 1/2	48,3	40	HF+s2-S-1,2m-09x048	4000815 *	50,4	HF+s2-S-1,2m-13x048	4000828	38,4
54,0	50		54,0					HF+s2-S-1,2m-13x054	4000829	28,8
		2	60,3	50				HF+s2-S-1,2m-13x060	4000830	28,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65				HF+s2-S-1,2m-13x076	4000831	25,2
88,9	80	3	88,9	80				HF+s2-S-1,2m-13x089	4000832	16,8

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			19 mm Tloušťka izolační vrstvy			25 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
10,0	8	1/8	10,2	6	HF+s2-S-1,2m-19x010	4000833 *	72,0			
12,0	10		12,5		HF+s2-S-1,2m-19x012	4000834 *	72,0			
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-S-1,2m-19x015	4000835 *	67,2	HF+s2-S-1,2m-25x015	4000846 *	39,6
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-S-1,2m-19x018	4000836 *	50,4	HF+s2-S-1,2m-25x018	4000847	36,0
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-S-1,2m-19x022	4000837	49,2	HF+s2-S-1,2m-25x022	4000848	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-S-1,2m-19x028	4000838	39,6	HF+s2-S-1,2m-25x028	4000849	27,6
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-S-1,2m-19x035	4000839	30,0	HF+s2-S-1,2m-25x035	4000850	24,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	HF+s2-S-1,2m-19x042	4000840	26,4	HF+s2-S-1,2m-25x042	4000851	19,2
		1 1/2	48,3	40	HF+s2-S-1,2m-19x048	4000841	22,8	HF+s2-S-1,2m-25x048	4000852 *	16,8
54,0	50		54,0		HF+s2-S-1,2m-19x054	4000842	21,6	HF+s2-S-1,2m-25x054	4000853	16,8
		2	60,3	50	HF+s2-S-1,2m-19x060	4000843	19,2	HF+s2-S-1,2m-25x060	4000854	14,4
76,1	65	2 1/2	76,1	65	HF+s2-S-1,2m-19x076	4000844	14,4	HF+s2-S-1,2m-25x076	4000855	12,0
88,9	80	3	88,9	80	HF+s2-S-1,2m-19x089	4000845	12,0	HF+s2-S-1,2m-25x089	4000856	9,6

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

V případě zájmu o další dimenze kontaktujte naše zákaznické oddělení.

Bezhalogenové kompletní řešení pro spolehlivou ochranu proti ohni a korozi

GAME CHANGING **kaiproak[®] SYSTEM**

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

Kaiflex HFplus s2 Izolační hadice · bez povrchové vrstvy



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

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			32 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
10,0	8	1/8	10,2	6			
12,0	10		12,5				
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-S-1,2m-32x015	4000857 *	21,6
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-S-1,2m-32x018	4000858 *	21,6
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-S-1,2m-32x022	4000859 *	21,6
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-S-1,2m-32x028	4000860 *	19,2
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-S-1,2m-32x035	4000861 *	18,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	HF+s2-S-1,2m-32x042	4000862 *	14,4
		1 1/2	48,3	40	HF+s2-S-1,2m-32x048	4000863 *	13,2
54,0	50		54,0		HF+s2-S-1,2m-32x054	4000864 *	10,8
		2	60,3	50	HF+s2-S-1,2m-32x060	4000865 *	10,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	HF+s2-S-1,2m-32x076	4000866 *	8,4
88,9	80	3	88,9	80	HF+s2-S-1,2m-32x089	4000867 *	7,2

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

V případě zájmu o další dimenze kontaktujte naše zákaznické oddělení.

Kaiflex HFplus s2 Deska · bez povrchové vrstvy · role



Barva: černá / antracit

Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · role 1 m šíře · 40 cm návin-Ø · karton				Deska · role · samolepicí 1 m šíře · 40 cm návin-Ø · karton			
	Rozměr	Č. zboží	bm/ role	m ² / role	Rozměr	Č. zboží	bm/ role	m ² / role
6	HF+s2-PI-e-1m-40KT-06	4013734 *	18	18	HF+s2-PI-e-1m-40KT-06-SK	4013735 *	18	18
10	HF+s2-PI-e-1m-40KT-10	4013736 *	10	10	HF+s2-PI-e-1m-40KT-10-SK	4013737 *	10	10
13	HF+s2-PI-e-1m-40KT-13	4008750	8	8	HF+s2-PI-e-1m-40KT-13-SK	4013738	8	8
19	HF+s2-PI-e-1m-40KT-19	4008751	6	6	HF+s2-PI-e-1m-40KT-19-SK	4008753	6	6
25	HF+s2-PI-e-1m-40KT-25	4008752	4	4	HF+s2-PI-e-1m-40KT-25-SK	4008754	4	4
32	HF+s2-PI-e-1m-40KT-32	4013739	3	3	HF+s2-PI-e-1m-40KT-32-SK	4013740	3	3

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

V případě zájmu o další dimenze kontaktujte naše zákaznické oddělení.



Velmi flexibilní protihluková ochrana

Kaisound je flexibilní izolací, jejíž komponenty s původně uzavřenými buňkami budou díky zvláštnímu výrobnímu postupu nově začleněny a tím vytvoří jednotku s otevřenými buňkami. Takto vzniklá síť vykazuje zvláště mnohostrannou strukturu s výjimečnými fyzikálními vlastnostmi. Vzniklé různé vzdálenosti mezi buňkami absorbují ve stavební akustice nalezené problematické frekvence. Společně s vysokým odporem proti proudění a viskoelastickými vlastnostmi je při zvukové izolaci dosaženo vynikajících výsledků.

Kaisound je z velké části vyráběn z recyklovatelných materiálů a omezuje tím plýtvání plnohodnotnými zdroji.

- systém ochrany hluku chladících, klimatizačních a vzduchotechnických zařízení
- trojitý efekt úspory hluku: absorpce hluku, úspora, izolace
- širokopásmová absorpce hluku
- flexibilní a jednoduché zacházení
- neobsahuje vlákna (splňuje nejvyšší hygienické požadavky)

Kaisound 240 Technické vlastnosti

Typ materiálu		flexibilní, hydrofobní akustický izolační materiál na bázi syntetického kaučuku se strukturou otevřených buněk.	
Buněčná struktura		otevřené buňky, široké spektrum použití v oblasti multifrekvenčního útlumu	
Barva		černá	
Maximální teplota použití		+85 °C (+250 °C)	viz upozornění (1)
Minimální mezní teplota aplikace		-20 °C (-200 °C)	viz upozornění (2)
Tepelná vodivost	λ_v při -10 °C při 0 °C při +10 °C	$0,056 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,055 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,056 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,057 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	podle DIN EN 12667
Chování při ohni		C-s3, d0	podle EN 13823 EN ISO 11925-2 viz upozornění (3)
Praktické chování při požáru		samozhášecí, neskapává, nešíří oheň	
Hustota		220 až 280 kg/m ³ (průměrná: 240 kg/m ³)	podle ISO 845 ASTM D1622
Vstupní útlum		splňuje ISO 15665 – třídy A až C – a Shell DEP 31.46.00.31-Gen – třída D, je-li použito jako součást izolačního systému „Kaimann Industrial Solutions“	podle ISO 3741 (odpovídá metodě ASTM E1222) Klasifikace podle ISO 15665
Další certifikace / homologace		splňuje třídy 6, 7 a 8 NORSOK R-004 v případě použití jako součásti izolačního systému „Kaimann Industrial Solutions“	podle ISO 3741 Klasifikace podle ISO 15665
Pevnost v tahu		50 až 200 kPa	podle ISO 1798
Odolnost proti roztržení		0,5 až 1,5 kN/m	podle ISO 34-1
Odolnost proti rozlomení		50 až 90 %	podle ISO 1798
Zdravotní aspekty		neobsahuje vlákna: pro nejvyšší hygienické požadavky žádná tvorba bakterií či hub	podle ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
Absorpce vody		<5 % objem	podle AGI Q 136 viz upozornění (4)
Montážní a zpracovatelské podmínky	okolní teplota max. relativní vlhkost	+5 °C až +35 °C 80 %	
Skladování		materiál musí být po dodání a věcně správném skladování zpracován max. během dvou let. Samolepicí materiál zpracujte během jednoho roku	skladování v suchých místnostech, bez přístupu UV-a slunečního světla, při běžné vlhkosti vzduchu (50 % až 70 %) a pokojové teplotě (+5 °C až +35 °C)
Použití ve venkovním prostředí		v případě, že je Kaisound přímo vystaven povětrnostním vlivům, je ho třeba opatřit dodatečnou ochranou – jako např. Protect (R) HD, kovové opláštění nebo GRP (plasty vyztužené skleněnými vlákny).	viz upozornění (5)

V případě použití v oblasti průmyslu dbejte Kaisound pokyny ke zpracování v průmyslových systémech a dalších relevantních Kaimann montážních a zpracovatelských pokynů.

Upozornění (1) Při teplotách nad +85 °C kontaktujte náš technický servis.

Upozornění (2) Při teplotách pod -20 °C kontaktujte náš technický servis.

Upozornění (3) Vlastní kontrola výroby.

Upozornění (4) Založeno na jednotlivých, nepravidelně dozorovaných výsledcích testů. Lze použít pouze jako informaci/referenci.

Upozornění (5) Kontaktujte náš technický servis.

° Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Kaisound 240 Technické vlastnosti

Frekvence (Hz)	Stupeň absorpce hluku v praxi α_p						Počítáno podle EN ISO 11654
	Tloušťka izolační vrstvy (mm)						
	6	10	15	20	25	50	
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	

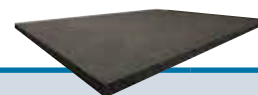
Absorpce hluku (typické hodnoty)

zkouška podle ISO 354:2003

	Hodnotící stupeň absorpce hluku α_w						Hodnocení podle EN ISO 11654
	Tloušťka izolační vrstvy (mm)						
	6	10	15	20	25	50	
α_w	0,15 (H)	0,25 (H)	0,35 (MH)	0,45 (MH)	0,55 (MH)	0,90	
Třída	E α	E	D	D	D	A	

	Koefficient odhlučnění (Noise reduction coefficients NRC)						Počítáno podle ASTM C423-01
	Tloušťka izolační vrstvy (mm)						
	6	10	15	20	25	50	
NRC	0,15	0,35	0,55	0,65	0,70	0,90	

Kaisound 240 Deska · formát



Barva: černá

Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · formát 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)				Deska · formát · samolepící 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)			
	Rozměr	Č. zboží	ks / karton	m ² / karton	Rozměr	Č. zboží	ks / 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

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

Kaisound 140 Technické vlastnosti

Typ materiálu		flexibilní, hydrofobní akustický izolační materiál s otevřenými póry	
Buněčná struktura		otevřené buňky, široké spektrum použití v oblasti multifrekvenčního útlumu	
Barva		černá	
Maximální teplota použití		+85 °C	
Minimální mezní teplota aplikace		-20 °C (-200 °C)	viz upozornění (1)
Tepelná vodivost	λ_0 při -10 °C při 0 °C při +10 °C	$0,047 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,046 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,047 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,048 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	podle DIN EN 12667
Chování při ohni		D-s3, d0	podle EN 13823 EN ISO 11925-2 viz upozornění (3)
Praktické chování při požáru		samozhášecí, neskápává, nešíří oheň	
Hustota		100 až 180 kg/m ³ (průměrná: 140 kg/m ³)	podle ISO 845 ASTM D1622
Pevnost v tahu		50 až 200 kPa	podle ISO 1798
Odolnost proti roztržení		0,5 až 1,5 kN/m	podle ISO 34-1
Odolnost proti rozlomení		50 až 90 %	podle ISO 1798
Zdravotní aspekty		neobsahuje vlákna: pro nejvyšší hygienické požadavky žádná tvorba bakterií či hub	podle ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
Absorpce vody		<5 % objem	podle AGI Q 136 viz upozornění (4)
Montážní a zpracovatelské podmínky	okolní teplota max. relativní vlhkost	+5 °C až +35 °C 80 %	
Skladování		materiál musí být po dodání a věcně správném skladování zpracován max. během dvou let. Samolepicí materiál zpracujte během jednoho roku	skladování v suchých místnostech, bez přístupu UV-a slunečního světla, při běžné vlhkosti vzduchu (50 % až 70 %) a pokojové teplotě (+5 °C až +35 °C)
Použití ve venkovním prostředí		v případě, že je Kaisound přímo vystaven povětrnostním vlivům, je ho třeba opatřit dodatečnou ochranou – jako např. Protect (R) HD, kovové opláštění nebo GRP (plasty vyztužené skleněnými vlákny).	viz upozornění (5)

V případě použití v oblasti průmyslu dbejte Kaisound pokyny ke zpracování v průmyslových systémech a dalších relevantních Kaimann montážních a zpracovatelských pokynů.

Upozornění (1) Při teplotách pod -20 °C kontaktujte náš technický servis.

Upozornění (2) Vlastní kontrola výroby.

Upozornění (3) Založeno na jednotlivých, nepravidelně dozorovaných výsledcích testů. Lze použít pouze jako informaci/referenci.

Upozornění (4) Kontaktujte náš technický servis.

† Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Kaisound 140 Technické vlastnosti

Frekvence (Hz)	Stupeň absorpce hluku v praxi α_p						Počítáno podle EN ISO 11654
	Tloušťka izolační vrstvy (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	

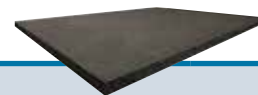
Absorpce hluku (typické hodnoty)

zkouška podle ISO 354:2003

	Hodnotící stupeň absorpce hluku α_w						Hodnocení podle EN ISO 11654
	Tloušťka izolační vrstvy (mm)						
	6	10	15	20	25	50	
α_w	0,15 (H)	0,25 (H)	0,30 (MH)	0,40 (MH)	0,50 (MH)	0,95	
Classe	E	E	D	D	D	A	

	Koefficient odhlučnění (Noise reduction coefficients NRC)						Počítáno podle ASTM C423-01
	Tloušťka izolační vrstvy (mm)						
	6	10	15	20	25	50	
NRC	0,15	0,35	0,50	0,60	0,70	0,95	

Kaisound 140 Deska · formát




Barva: černá

Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · formát 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)				Deska · formát · samolepicí 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)			
	Rozměr	Č. zboží	ks / karton	m ² / karton	Rozměr	Č. zboží	ks / 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

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

Lepicí pásy

	Popis	Č. zboží	šířka mm	role/ karton
	Lepicí pásy / Tape - samolepicí			
	Protect BLACK butylová lepicí páska · 25 m délka	4004685	50	2
		4004686	100	1



NOVINKA: tloušťka izolace 5 mm

Slabší tloušťka než je obvyklé!

Stanovení limitů přenosu zvuku – protihluková řešení Kaimann

Systém protihlukových opatření Kaivenience významně přispívá ke zvukové izolaci potrubních rozvodů kanalizační, odpadní a dešťové vody i k dodržení technických předpisů. Ať už je aplikován na litinové či umělohmotné trubky, postará se o absorpci chvění tělesa a tím i o snížení celkového hluku v okolním prostředí. Základem vícevrstvého protihlukového systému je akustický izolační materiál, který je v kombinaci s různými povrchovými vrstvami určen k použití ve vnitřním i vnějším prostředí. Při běžném průtoku vody 2 l/s u lehkého umělohmotného systému bude jeho použitím dosaženo snížení hladiny zvuku až 15 dB(A) v instalační místnosti a 18 dB(A) v místnosti za její zdí. Díky menší tloušťce 5 či 10mm je firmou Kaimann vyvinuté řešení výhodnější než obvyklé systémy a tím se vyznačuje menšími prostorovými nároky v místě stavebních prací. V případě omezeného prostoru v potrubní šachtě nebo když rozvody vedou poblíž domovní zdi, je i tak montáž slabšího a obzvláště flexibilního materiálu jednoduchá a rychlá – to i v případě sanačních prací. Díky povrchové úpravě je Kaivenience méně náchylný vůči vnějším vlivům a poškozením a harmonicky splyne s okolním prostředím, bude-li instalován v zadní části ve výhledovém zorném poli.

- vícevrstvý systém protihlukových opatření k izolaci kanalizačních, odpadních a dešťových vod
- účinná protihluková a tepelná izolace zvyšující hodnotu budov, produktivitu a úroveň pohodlí jejich uživatelů a snižující zdravotní rizika spojená se stresem
- jednoduchá montáž – dlouhá životnost
- hladká a vodotěsná povrchová vrstva, lehce omyvatelná a chránící před mechanickým poškozením

Kaivenience AB / AB-ALU Technické vlastnosti

Typ materiálu	Základní materiál	Vícevrstvý systém sestávající z elastomerní pěny, těžké folie a (alternativně) Alu-povrchové úpravy.	
	Těžká folie	Hydrofobní a flexibilní akustický izolační materiál s otevřenými buňkami na bázi syntetického kaučuku s jejich širokým spektrem na geometrii k multifrekvenčnímu útlumu.	
	Povrchová úprava (jen Kaivenience AB-ALU)	Těžká bezolovnatá folie, na bázi polymeru, vyplněná anorganickými materiály	
Barva	Základní materiál	černá	viz upozornění (1)
	Těžká folie	antracit	
	Povrchová úprava (jen Kaivenience AB-ALU)	stříbrná	
Maximální teplota použití		+100 °C	
Minimální mezní teplota aplikace		-30 °C	viz upozornění (2)
Difuze vodních par	hodnota difuzního odporu μ	≥ 100.000	podle DIN EN 13469 DIN EN 12086
Třída stavebního materiálu °	Kaivenience AB	E	podle EN 13823 EN ISO 11925-2 viz upozornění (3)
	Kaivenience AB-ALU	D-s2, d0 (5 mm) nebo D-s3, d0 (10 mm)	
Praktické chování při ohni		samozhášecí	viz upozornění (4)
Hustota	Základní materiál	>300 kg/m ³	podle ISO 845 ASTM D1622 viz upozornění (4)
	Těžká folie	ca. 2.000 kg/m ³	
Zdravotní aspekty		neobsahuje vlákna: splňuje nejvyšší hygienické požadavky neobsahuje škodliviny	podle (EG) Nr. 1907/2006
Skladování		materiál po dodávce a věcném skladování musí být instalován max.během 2 let. Pro samolepicí materiál platí doba max.1 roku.	skladování v suchých místnostech, bez přístupu UV-a slunečního světla, při běžné vlhkosti vzduchu (50 % až 70 %) a pokojové teplotě (+5 °C až +35 °C)
Použití ve venkovním prostředí	Kaivenience AB-ALU	není třeba žádná dodatečná ochrana	

Upozornění (1) Možné změny barevného odstínu do 15 %. Při použití v zorném poli může být Kaivenience AB opatřen nátěrem z běžných alkydových barev nebo nátěrem Kaifinish Color.

Upozornění (2) Při teplotách pod -30 °C kontaktujte náš technický servis.

Upozornění (3) Vlastní vnitropodniková výrobní kontrola, oblast použití do B₁-s2, d0.

Upozornění (4) Vlastní vnitropodniková výrobní kontrola

° Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Kaivenience AB / AB-ALU Technické vlastnosti

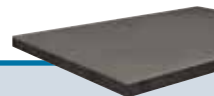
Přenos hluku Kaivenience AB	Měření na typu trubky „HTEM trubka z PP“ * Objemový průtok: 2,0 l/s		
	Tloušťka izolační vrstvy mm	Redukce hluku v instalační místnosti „přízemí – přední část“	Redukce hluku v sousední místnosti ** „přízemí – zadní část“
		A-snížená hladina akustického tlaku (dB)	
	5	12	10
10	14	13	
<p>Dosažená hodnota útlumu (dB)</p> <p>zkouška podle DIN 4109 nebo VDI 4100, koncepte pokusů dle normy DIN EN 14366</p>			
Přenos hluku Kaivenience AB-ALU	Měření na typu trubky „HTEM trubka z PP“ * Objemový průtok: 2,0 l/s		
	Tloušťka izolační vrstvy mm	Redukce hluku v instalační místnosti „přízemí – přední část“	Redukce hluku v sousední místnosti ** „přízemí – zadní část“
		A-snížená hladina akustického tlaku (dB)	
	5	12	11
10	15	13	
<p>Dosažená hodnota útlumu (dB)</p> <p>zkouška podle DIN 4109 nebo VDI 4100, koncepte pokusů dle normy DIN EN 14366</p>			

* Všechny výsledky byly dosaženy bez dalších povrchových úprav, např. sádrokartonovými deskami. Referenční měření ke sdělení snížení hluku v sousední místnosti proběhlo na kanalizačním systému bez trubkového opláštění v průřezu opatřenému maltou.

** Snížený přenos hluku tělesa

V případě dotazu k měření na typu trubky „Geberit Silent-dB20“ kontaktujte naše zákaznické oddělení.

Kaivenience AB Deska · včetně povrchové vrstvy (folie) · formát

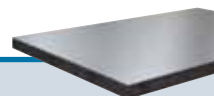


Barva: černá / antracit				
Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · formát 1,18 x 0,83 m (≈ 1,00 m²)			
	Rozměr	Č. zboží	ks/ karton	m²/ karton
5	KVAB-05-PL-S	4013002	3	≈ 3
10	KVAB-10-PL-S	4013000	2	≈ 2

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

Větší balení a samolepicí provedení na základě poptávky.

Kaivenience AB-ALU Deska · včetně povrchové vrstvy (folie & Alu povrchová úprava) · formát



Barva: černá / antracit / stříbrná				
Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · formát 1,18 x 0,83 m (≈ 1,00 m²)			
	Rozměr	Č. zboží	ks/ karton	m²/ karton
5	KVABA-05-PL-S	4013012 *	3	≈ 3
10	KVABA-10-PL-S	4013010 *	2	≈ 2

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

Větší balení a samolepicí provedení na základě poptávky.

Samolepicí pásy

	Popis	Č. zboží	Šířka mm	role/ karton	
	Protect BLACK butylová lepicí páska · 25 m délka	4004685	50	2	
		4004686	100	1	
	Protect Alu samolepicí páska · 25 m délka	4004401 *	19	36	
		Protect Alu samolepicí páska · 50 m délka	4004402	50	24
			4004403	100	12

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

PROTECT (R) HD®



Dosažení systémové jistoty

Protect (R) HD je flexibilní, vysokoobjemový systém povrchové úpravy elastomerních kaučukových izolací Kaiflex a byl vyvinut speciálně pro oblasti offshore a průmyslových staveb.

Systém je extrémně odolný vůči UV-záření, slané vodě, chemikáliím a mechanickému namáhání. Coby flexibilní systém opláštění předchází v případě mechanického namáhání trvalým dlouhodobým deformacím a zaručuje tak dlouhodobou ochranu izolačního systému.

Díky své nekovové struktuře a výjimečně vysokému odporu proti difuzi vodních par minimalizuje riziko tvorby koroze pod izolací (CUI). Toto vede k významnému snížení nutných kontrol a nároků na opravy a zvyšuje jistotu systému.

- odolný vůči UV-záření a povětrnostním vlivům
- chrání izolaci před mechanickými vlivy
- neobsahuje kovy, vyloučeno riziko galvanické koroze
- vynikající odolnost vůči roztržení a proražení
- jednoduché a bezpečné zpracování


Protect (R) HD Technické vlastnosti

Typ materiálu		Vysokoobjemový a proti namáhání vysoce odolný polymerový materiál s povrchovou úpravou	
Barva		šedá	
Maximální teplota použití		+85 °C	viz upozornění (1)
Minimální mezní teplota aplikace		-30 °C	viz upozornění (1)
Difuze vodních par	hodnota difuzního odporu μ	≥ 50.000 není nutná dodatečná parotěsná zábrana	zkouška podle DIN EN 12086
Třída stavebního materiálu [°]		B-s3, d0	zkouška podle DIN EN 13501-1
Praktické chování při požáru		samozhášecí, neskapává, nešíří oheň	zkouška podle NFPA-90A "A"
Odolnost proti roztržení		>30 MPa	zkouška podle ISO 37
Odolnost proti roztržení		>40 N/mm	zkouška podle ISO 34-1
Hustota		1,50 g/cm ³ ($\pm 0,1$ g/cm ³)	
Ekologické aspekty		ODP Zero GWP Zero	
Zdravotní aspekty		neobsahuje vlákna: splňuje nejvyšší hygienické požadavky	
Odolnost vůči	mechanické zatížení stárnutí UV záření ozon chemikálie	velmi dobré dobrá dobrá dobrá dobrá	viz informace: Odolnost vůči chemikáliím
Odolnost proti změně tvaru	oleje a plyny	žádné změny	
Jiné vlastnosti	Hodnota pH	neutrální	
Lepení	Lepení Svařování	Lepené spoje a ohyby zalepíme lepidlem Kaiflex 414, příp. utěsníme šedou Kaiflex těsnící hmotou. Protect (R) HD na Protect (R) HD horkým vzduchem nebo pomocí patrony svaříme s min. překrytím 30 mm. Poté spoje vzájemně stlačíme.	
Použití ve venkovním prostředí		není třeba žádná dodatečná ochrana	

Upozornění (1) Při teplotách od -30 °C příp. přes +85 °C skontaktujte náš technický servis.

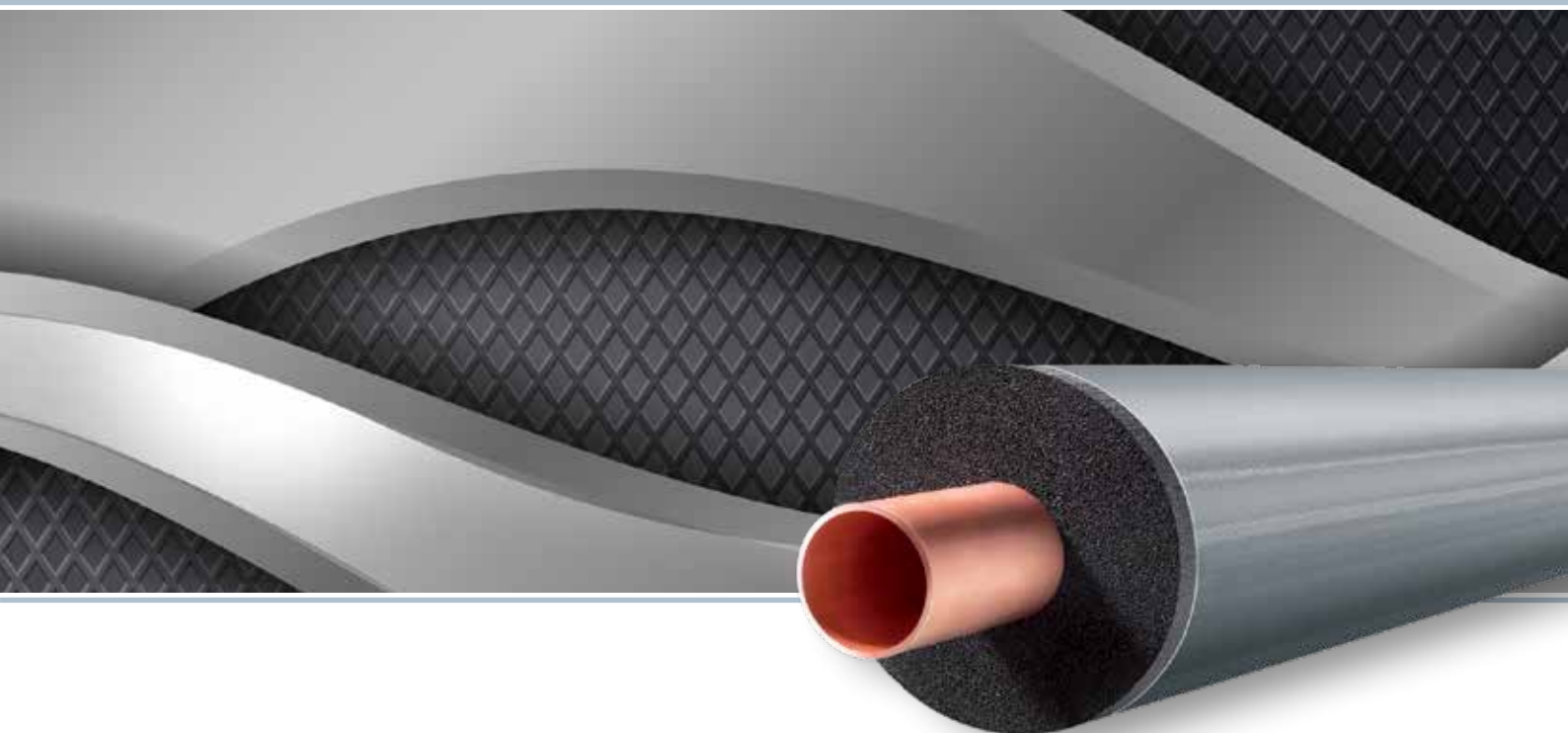
[°] Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Protect (R) HD Povrchový materiál (folie)

	Popis	Č. zboží	Tloušťka mm	Šířka mm	m/role
	Povrchový materiál (folie)	4012911 *	1,4	1.025	20

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

Kaiflex[®] PROTECT ALU-TEC



Flexibilní systém opláštění kaučukových izolací ve formě samolepicích hadic a desek

Kaiflex Protect Alu-TEC je flexibilní systém opláštění se vzhledem napodobujícím plech. Skládá se z pružné tvrdé folie kaširované hliníkovým povrchem odolným vůči povětrnostním vlivům. Vyznačuje se nízkou emisní úrovní a chrání izolační materiály Kaiflex před mechanickým poškozením a vlivy UV záření.

Kaiflex Protect Alu-TEC je opticky dokonalý systém opláštění, který je vhodný pro využití v komerčních a průmyslových projektech. Snadno se zpracovává a představuje hospodárnou alternativu k plechovému opláštění.

Kaiflex Protect Alu-TEC je k dodání v rolích nebo v podobě předem povrstvených hadic a desek Kaiflex.

- nekovový systém opláštění
- odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům
- opticky vytříbený kovový vzhled
- chrání spolehlivě před mechanickým poškozením
- jednoduchá montáž hadic díky samolepicímu spoji

Flexibilní systém opláštění kaučukových izolací
ve formě samolepicích hadic a desek

Kaiflex Protect Alu-TEC Technické vlastnosti

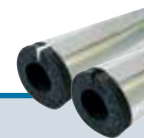
Ochrana		Pružná tvrdá folie kaširovaná hliníkovým povrchem s ochranou před povětrnostními vlivy napodobující vzhled plechu	
Barva		stříbrná	
Síla		230 µm	
Maximální teplota použití		+80 °C	
Minimální mezní teplota aplikace		-30 °C	viz upozornění (1)
Třída stavebního materiálu °	Eurotřída	E _L /E	zkouška podle DIN EN 13501-1
Difuze vodních par		<0,028 g/m ² x d	zkouška podle ISO 15106-2
Hmotnost		340 g/m ²	zkouška podle EN 22286
Pevnost v tahu	MD CD	200 N/15 mm 175 N/15 mm	zkouška podle EN ISO 527-3 viz upozornění (2)
Roztažnost	MD CD	45 % 51 %	zkouška podle EN ISO 527-3 viz upozornění (2)
Prodloužení při přetržení	MD CD	70 N 28 N	zkouška podle EN ISO 527-3 viz upozornění (2)
Odolnost v průrazu	Ø 0,3 mm Ø 0,8 mm	23 N 87 N	zkouška podle prEN 14477
Odolnost vůči	UV záření mechanické zatížení Mořská voda	vynikající velmi dobré dobrá	
Skladování	samolepicí výrobky	1 rok	skladování v suchých, čistých místnostech při běžné vlhkosti vzduchu (50 % až 70 %) a pokojové teplotě (0 °C až +35 °C)
Použití ve venkovním prostředí		není třeba žádná dodatečná ochrana	

Upozornění (1) Při teplotách pod -30 °C kontaktujte náš technický servis.

Upozornění (2) MD: směr stroje · CD: příčný směr

° Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Flexibilní systém opláštění kaučukových izolací
ve formě samolepicích hadic a desek



Kaiflex Protect Alu-TEC ST-Izolační hadice · Alu-TEC-s povrchovou ochranou · samolepicí

Barva: stříbrná · Délka: 1 m

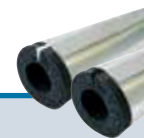
Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			13 mm Tloušťka izolační vrstvy			19 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	AT-ST13x015	4000739 *	77	AT-ST19x015	4000754 *	43
18,0	15	3/8	17,2	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

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

° Forma dodání: naříznuto (bez samolepicího uzávěru)

Flexibilní systém opláštění kaučukových izolací
ve formě samolepicích hadic a desek

Kaiflex Protect Alu-TEC ST-izolační hadice · Alu-TEC-s povrchovou ochranou · samolepicí



Barva: stříbrná · Délka: 1 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			25 mm Tloušťka izolační vrstvy					
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton			
15,0	10	1/4	13,5	8						
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							

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

° Forma dodání: naříznuto (bez samolepicího uzávěru)

Flexibilní systém opláštění kaučukových izolací
ve formě samolepicích hadic a desek

Kaiflex Protect Alu-TEC ST-Deska · Alu-TEC-s povrchovou ochranou · role







Barva: stříbrná						
Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · role 1 m šíře			Deska · role · samolepicí 1 m šíře		
	Rozměr	Č. zboží	m ² / karton	Rozměr	Č. zboží	m ² / karton
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

Pro izolaci kanálů a nádob – od průměru trubky 323 mm možné také pro potrubní rozvody.

Flexibilní systém opláštění kaučukových izolací
ve formě samolepicích hadic a desek

Kaiflex Protect Alu-TEC Příslušenství

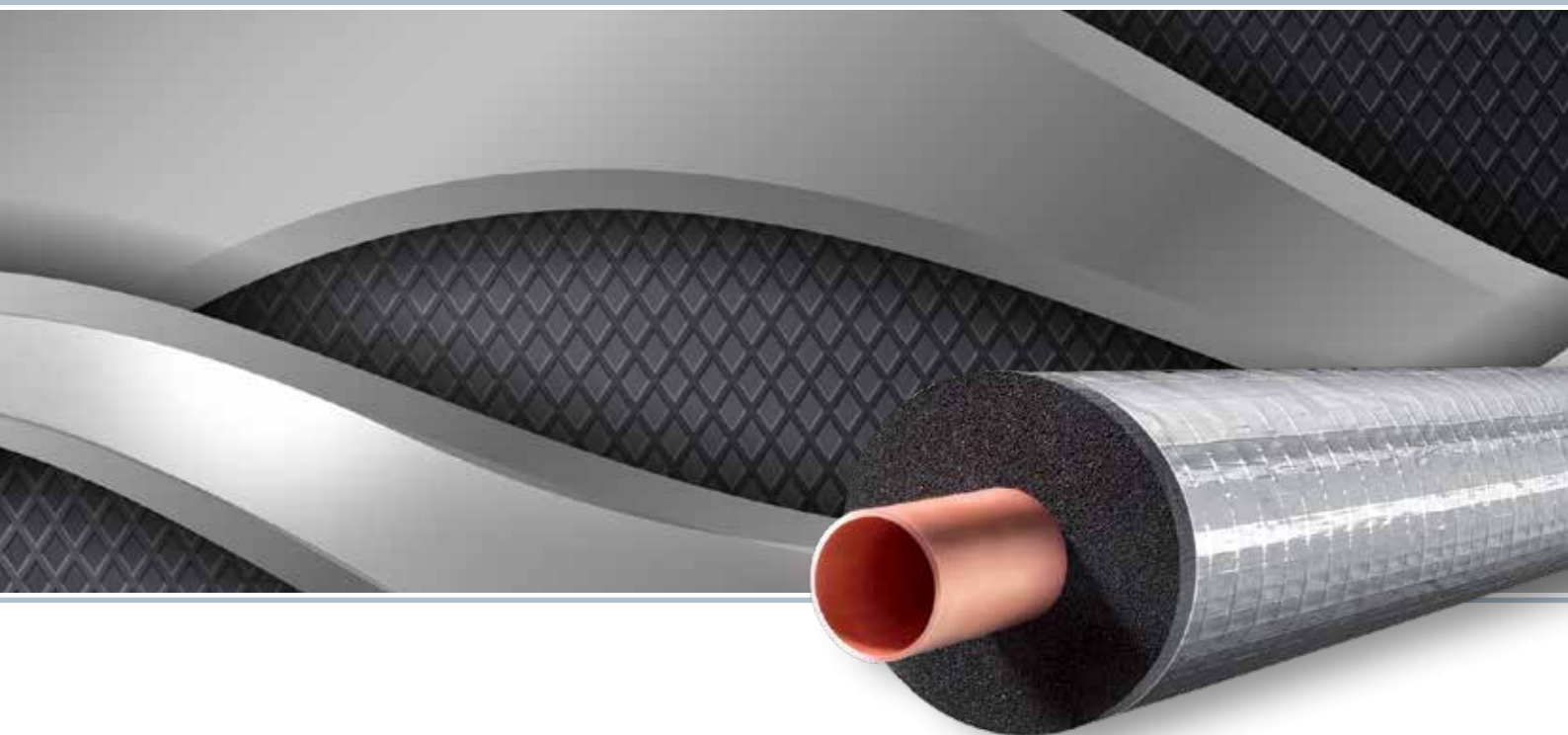
	Popis	Č. zboží	Barva	ks/ karton
	Těsnicí hmota · obsah: 290 ml [◊]	4004680	transpa- rentní	12
		4004679	šedá	12
	Popis	Č. zboží	šířka mm	m/ role
	Povrchový materiál (folie)	4003844	1.060	25
	Povrchový materiál (folie) · samolepicí	4003845	1.060	25
	Popis	Č. zboží	šířka mm	role/ karton
	Protect Alu Butylová samolepicí páska · 25 m délka	4004681	20	30
		4004682	50	12
		4004684	100	6
	Protect Alu samolepicí páska · 25 m délka	4004401 *	19	36
	Protect Alu samolepicí páska · 50 m délka	4004402	50	24
		4004403	100	12

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

◊ 1 kartuše vystačí na ca 8 m utěsnění spoje.

Při tvorbě záhybů se musí použít Protect těsnicí hmota. Nanesení v šířce min. 10 mm a tloušťce min. 3 mm (viz montážní návod Kaiflex).

Kaiflex[®] PROTECT ALU-NET



Stříbrná povrchová ochrana pro použití ve vnitřních prostorách

Jako zesílené hliníkové opláštění pro izolační materiály chrání Kaiflex Protect Alu-NET před mechanickým poškozením a může být dodáván jako samostatný materiál nanesený buď na rolích nebo z výroby na hadicích Kaiflex či deskách.

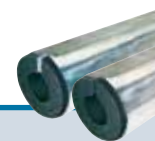
Kaiflex Protect Alu-NET je díky svému hliníkovému zušlechťení opticky mimořádně zdařilý a představuje alternativu ke kovovým opláštěním v celé řadě aplikací. Opláštění má formu hladkého, vodotěsného a snadno čistitelného povrchu, proto se hodí pro použití v čistých prostorách a potravinářské výrobě.

- hliníková povrchová ochrana
- použití v interiéru
- nekovové opláštění – bez rizika koroze

Kaiflex Protect Alu-NET Technické vlastnosti

Ochrana		opláštění z LDPE s hliníkovým vzhledem (zesíleno tkaninou ze skleněných vláken)	
Barva		stříbrná	
Maximální teplota použití		+80 °C	
Minimální mezní teplota aplikace		-30 °C	viz upozornění (1)
Difuze vodních par		0,030 g/m ² x d	zkouška podle DIN 53122
Hmotnost		86 g/m ²	zkouška podle EN 22286
Prodloužení při přetržení	MD	4 %	podle DIN 53354
Odolnost proti roztržení		250 N/50 mm	podle DIN 53354
Odolnost vůči	UV záření	nízká	
	Mechanické vlivy	dobrá	
Použití ve venkovním prostředí		Nevhodné pro venkovní instalaci.	

Upozornění (1) Při teplotách pod -30 °C kontaktujte náš technický servis.



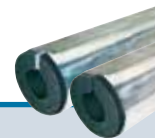
Kaiflex Protect Alu-NET ST-Izolační hadice · Alu-NET-s povrchovou ochranou · samolepicí

Barva: stříbrná · Délka: 1 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			13 mm Tloušťka izolační vrstvy			19 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	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

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

° Forma dodání: nařiznuto (bez samolepicího uzávěru)



Kaiflex Protect Alu-NET ST-Izolační hadice · Alu-NET-s povrchovou ochranou · samolepicí

Barva: stříbrná · Délka: 1 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			25 mm Tloušťka izolační vrstvy					
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton			
15,0	10	1/4	13,5	8						
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							

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

° Forma dodání: naříznuto (bez samolepicího uzávěru)

Kaiflex Protect Alu-NET ST-Deska · Alu-NET-s povrchovou ochranou · role

Barva: stříbrná

Tloušťka izolační vrstvy mm	Deska · role 1 m šíře			Deska · role · samolepicí 1 m šíře		
	Rozměr	Č. zboží	m ² / karton	Rozměr	Č. zboží	m ² / karton
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

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

Pro izolaci kanálů a nádob – od průměru trubky 323 mm možné také pro potrubní rozvody.



Účinná energetická úspora a ochrana potrubí

Kaifoam PE je vysoce kvalitní a snadno zpracovatelný polyetylenový izolační materiál pro topná a sanitární zařízení. Má nízkou tepelnou vodivost, snižuje energetické ztráty a trvale tak omezuje emise CO₂. Při použití na rozvodech studené vody bezpečně zabraňuje tvorbě kondenzátu.

Kaifoam PE-RO se skládá z polyetylenové izolace a opláštění z polymerové folie s vysokou odolností. Díky svému robustnímu povrchu je Kaifoam PE-RO ideální pro izolaci rozvodů pod omítkou v prostorách stěn a podlah. Kromě minimalizace energetických ztrát účinně snižuje přenos zvuku v pevných látkách a zabraňuje tvorbě kondenzátu.

Kaifoam PE-DHplus je izolační trubice z vysoce kvalitního polyetylenu, které byly vyvinuty speciálně k izolaci topných potrubí v podlahových nástavbách. Oba typy izolačních trubic se vyznačují účinnou minimalizací energetických ztrát a díky svému robustnímu opláštění z folie představují dodatečnou ochranu před mechanickým poškozením během instalace.

Kaifoam PE Technické vlastnosti

Typ materiálu		Pěnový materiál z kvalitního polyetylénu	
Buněčná struktura		uzavřené buňky	
Maximální teplota použití	Hadice, izolační pouzdro, tenkostěnná hadice	+100 °C	
	Odpadní hadice	+90 °C	
	Samolepicí výrobky	+85 °C	
Minimální mezní teplota aplikace		běžná u topných & sanitárních zařízení	
Teplotní vodivost	při +40 °C Hadice	≤0,040 W/(m·K)	zkouška podle DIN EN ISO 8497
	při +40 °C Izolační pouzdro (Tloušťka <25 mm)	≤0,040 W/(m·K)	
	při +40 °C Izolační pouzdro (Tloušťka ≥25 mm)	≤0,042 W/(m·K)	
	při +40 °C Tenkostěnná hadice	≤0,040 W/(m·K)	
	při +10 °C Odpadní hadice	≤0,040 W/(m·K)	
Chování při ohni	Hadice, izolační pouzdro, tenkostěnná hadice, odpadní hadice	Eurotřída vlastnosti ⁽¹⁾ E _L	zkouška podle DIN EN 13501-1
	Pruhy	Eurotřída vlastnosti ⁽¹⁾ E	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen	Hadice, izolační pouzdro, tenkostěnná hadice, odpadní hadice	v souladu s CE	
Skladování	Samolepicí výrobky	Materiál musí být instalován do jednoho roku po dodání a řádném uskladnění. Skladování v suchých, čistých místnostech při běžné vlhkosti vzduchu (50 % až 70 %) a pokojové teplotě (0 °C až +35 °C).	
Tolerance a mezní hodnoty		splňuje požadavky	podle EN 14313:2009+A1:2013

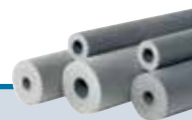
Upozornění (1) Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Kaifoam PE Typické příklady použití

Produkt	Způsob instalace				Dodatečný užitek a požadavky			
	Topení	Teplovodní rozvody	Rozvody studené vody	Odpadní voda	Dodatečná ochrana zajištěná foliovým opláštěním	Snížení hluku	Ochrana proti chemikáliím	V podlahové nástavbě
Kaifoam PE	•••	•••	••			✓		
Kaifoam PE-RO	•••	•••	••		✓	✓	✓	✓
Kaifoam PE-DHplus	•••	•••	•••		✓	✓	✓	✓
Kaifoam PE-DWS	•	•	••		✓	✓	✓	
Kaifoam PE-AB				•••	✓	✓	✓	
Kaifoam PE-STR				•••	✓	✓	✓	

- = vhodné
- = velmi vhodné
- = naprosto vhodné

Kaifoam PE Hadice



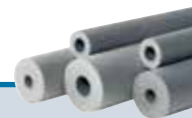
Barva: Šedá · Délka: 2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			5 mm Tloušťka izolační vrstvy				9 mm Tloušťka izolační vrstvy			
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Skut. tl. mm	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Skut. tl. mm	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	5	PE-T-2m-05x015 [◊]	4013643	260	9	PE-T-2m-09x015-PSL	4013649	150
18,0	15	3/8	17,2	10	5	PE-T-2m-05x018 [◊]	4013644	230	9	PE-T-2m-09x018-PSL	4013650	140
22,0	20	1/2	21,3	15	5	PE-T-2m-05x022 [◊]	4013645	200	9	PE-T-2m-09x022-PSL	4013651	100
28,0	25	3/4	26,9	20	5	PE-T-2m-05x028 [◊]	4013646	130	9	PE-T-2m-09x028-PSL	4013652	80
35,0	32	1	33,7	25	5	PE-T-2m-05x035 [◊]	4013647	104	9	PE-T-2m-09x035-PSL	4013653	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	5	PE-T-2m-05x042 [◊]	4013648	80	9	PE-T-2m-09x042-PSL	4013654	50
		1 1/2	48,3	40				9	PE-T-2m-09x048-PSL	4013655	40	
54,0	50		54,0						9	PE-T-2m-09x054-PSL	4013656	36
		2	60,3	50				9	PE-T-2m-09x060-PSL	4013657	32	
76,1	65	2 1/2	76,1	65					9	PE-T-2m-09x076-PSL	4013658	22
88,9	80	3	88,9	80					9	PE-T-2m-09x089-PSL	4013659	18
108,0	100		108,0						9	PE-T-2m-09x108-PSL	4013660	12
114,0	100	4	114,3	100					9	PE-T-2m-09x114-PSL	4013661	10

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			13 mm Tloušťka izolační vrstvy				20 mm Tloušťka izolační vrstvy			
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Skut. tl. mm	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Skut. tl. mm	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	13	PE-T-2m-13x015-PSL	4013662	100	20	PE-T-2m-20x015-PSL	4013675	66
18,0	15	3/8	17,2	10	13	PE-T-2m-13x018-PSL	4013663	100	20	PE-T-2m-20x018-PSL	4013677	60
22,0	20	1/2	21,3	15	13	PE-T-2m-13x022-PSL	4013664	80	20	PE-T-2m-20x022-PSL	4013678	56
28,0	25	3/4	26,9	20	13	PE-T-2m-13x028-PSL	4013665	60	20	PE-T-2m-20x028-PSL	4013680	40
35,0	32	1	33,7	25	13	PE-T-2m-13x035-PSL	4013666	56	20	PE-T-2m-20x035-PSL	4013682	34
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13	PE-T-2m-13x042-PSL	4013667	40	20	PE-T-2m-20x042-PSL	4013683	26
		1 1/2	48,3	40	13	PE-T-2m-13x048-PSL	4013668	36	20	PE-T-2m-20x048-PSL	4013684	24
54,0	50		54,0		13	PE-T-2m-13x054-PSL	4013669	28	20	PE-T-2m-20x054-PSL	4013685	22
		2	60,3	50	13	PE-T-2m-13x060-PSL	4013670	24	20	PE-T-2m-20x060-PSL	4013686	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65	13	PE-T-2m-13x076-PSL	4013671	18	20	PE-T-2m-20x076-PSL	4013687	12
88,9	80	3	88,9	80	13	PE-T-2m-13x089-PSL	4013672	12	20	PE-T-2m-20x089-PSL	4013688	10
108,0	100		108,0		13	PE-T-2m-13x108-PSL	4013673	10	20	PE-T-2m-20x108-PSL	4013689	8
114,0	100	4	114,3	100	13	PE-T-2m-13x114-PSL	4013674	10	20	PE-T-2m-20x114-PSL	4013690	8

◊ V nenařezaném stavu

Kaifoam PE Hadice



Barva: Šedá · Délka: 2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			25 mm Tloušťka izolační vrstvy						
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Skut. tl. mm	Rozměr	Č. zboží	m/ karton			
15,0	10	1/4	13,5	8	27	PE-T-2m-25x015-PSL	4013691	40			
18,0	15	3/8	17,2	10	26	PE-T-2m-25x018-PSL	4013693	40			
22,0	20	1/2	21,3	15	26	PE-T-2m-25x022-PSL	4013694	36			
28,0	25	3/4	26,9	20	25	PE-T-2m-25x028-PSL	4013696	30			
35,0	32	1	33,7	25	25	PE-T-2m-25x035-PSL	4013698	24			
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25	PE-T-2m-25x042-PSL	4013699	22			

Kaifoam PE Hadice · samolepicí



Barva: Šedá · Délka: 2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			13 mm Tloušťka izolační vrstvy				20 mm Tloušťka izolační vrstvy			
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Skut. tl. mm	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Skut. tl. mm	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	13	PE-T-2m-13x015-SA	4013709	96	20	PE-T-2m-20x015-SA	4013715	66
18,0	15	3/8	17,2	10	13	PE-T-2m-13x018-SA	4013710	90	20	PE-T-2m-20x018-SA	4013716	60
22,0	20	1/2	21,3	15	13	PE-T-2m-13x022-SA	4013711	76	20	PE-T-2m-20x022-SA	4013717	56
28,0	25	3/4	26,9	20	13	PE-T-2m-13x028-SA	4013712	60	20	PE-T-2m-20x028-SA	4013718	40
35,0	32	1	33,7	25	13	PE-T-2m-13x035-SA	4013713	48	20	PE-T-2m-20x035-SA	4013719	34
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13	PE-T-2m-13x042-SA	4013714	38	20	PE-T-2m-20x042-SA	4013720	26

Kaifoam PE-RO Hadice · povrchová úprava (silná fólie)

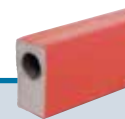


Barva: Šedá/Červená · Délka: 2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			9 mm Tloušťka izolační vrstvy				13 mm Tloušťka izolační vrstvy			
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Skut. tl. mm	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Skut. tl. mm	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8	9	PE-RO-T-2m-09x015	4013622	150	13	PE-RO-T-2m-13x015	4013628	100
18,0	15	3/8	17,2	10	9	PE-RO-T-2m-09x018	4013623	140	13	PE-RO-T-2m-13x018	4013629	100
22,0	20	1/2	21,3	15	9	PE-RO-T-2m-09x022	4013624	100	13	PE-RO-T-2m-13x022	4013630	80
28,0	25	3/4	26,9	20	9	PE-RO-T-2m-09x028	4013625	80	13	PE-RO-T-2m-13x028	4013631	60
35,0	32	1	33,7	25	9	PE-RO-T-2m-09x035	4013626	60	13	PE-RO-T-2m-13x035	4013632	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9	PE-RO-T-2m-09x042	4013627	50	13	PE-RO-T-2m-13x042	4013633	40

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			20 mm Tloušťka izolační vrstvy				25-27 mm Tloušťka izolační vrstvy			
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Skut. tl. mm	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Skut. tl. mm	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
15,0	10	1/4	13,5	8					27	PE-RO-T-2m-27x015	4013642	40
18,0	15	3/8	17,2	10					26	PE-RO-T-2m-26x018	4013640	40
22,0	20	1/2	21,3	15					26	PE-RO-T-2m-26x022	4013641	36
28,0	25	3/4	26,9	20	20	PE-RO-T-2m-20x028	4013634	40	25	PE-RO-T-2m-25x028	4013637	30
35,0	32	1	33,7	25					25	PE-RO-T-2m-25x035	4013638	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32					25	PE-RO-T-2m-25x042	4013639	22

Kaifoam PE-DHplus Izolační pouzdro · čtverec · povrchová úprava (silná fólie)



Barva: Šedá/Červená · Délka: 2 m

	Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			9 mm Tloušťka izolační vrstvy						
	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	A mm	B mm	C mm	D mm	m/ karton
	15,0	10	1/4	13,5	8	PE-DH+-2m-09x015	4004500	16-17	9	6	30	170
	18,0	15	3/8	17,2	10	PE-DH+-2m-09x018	4004501	19-20	9	6	34	120
	22,0	20	1/2	21,3	15	PE-DH+-2m-09x022	4004502	23-24	9	6	36	110
	28,0	25	3/4	26,9	20	PE-DH+-2m-09x028	4004503	30-31	9	7,5	47	70

	Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			25-27 mm Tloušťka izolační vrstvy						
	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	A mm	B mm	C mm	D mm	m/ karton
	15,0	10	1/4	13,5	8	PE-DH+-2m-27x015	4004507	16-17,5	27	9	33	100
	18,0	15	3/8	17,2	10	PE-DH+-2m-26x018	4004505	19-20,5	26	10	39	84
	22,0	20	1/2	21,3	15	PE-DH+-2m-26x022	4004506	23-24,5	26	10	42	72
	28,0	25	3/4	26,9	20	PE-DH+-2m-25x028	4004504	29-30,5	25	10	49	58

Kaifoam PE-DWS Tenkostěnná hadice · povrchová úprava (silná fólie)



Barva: Červená · Délka: 10 m									
Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			4 mm Tloušťka izolační vrstvy				
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton		
15,0	10	1/4	13,5	8	PE-DWS-10m-04x015	4013298	600		
18,0	15	3/8	17,2	10	PE-DWS-10m-04x018	4013299	600		
22,0	20	1/2	21,3	15	PE-DWS-10m-04x022	4013300	600		
28,0	25	3/4	26,9	20	PE-DWS-10m-04x028	4013301	500		
35,0	32	1	33,7	25	PE-DWS-10m-04x035	4013302	400		
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PE-DWS-10m-04x042	4013303	400		

Kaifoam PE-AB Odpadní hadice · povrchová úprava (silná fólie)



Barva: Červená · Délka: 10 m									
SML- trubky		Odpadní trubky z plastu **		5 mm Tloušťka izolační vrstvy			9 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmenovitá světlost DN	Vnější ø mm	Jmenovitá světlost DN	Rozměr	Č. zboží	m/ karton	Rozměr	Č. zboží	m/ karton
58,0	50	50/56	50	PE-AB-10m-05x050	4013285	180	PE-AB-10m-09x050	4013292	50
	63	60		PE-AB-10m-05x070	4013286	130	PE-AB-10m-09x070	4013293	50
78,0	70	75	70	PE-AB-10m-05x080 [◊]	4013287	130	PE-AB-10m-09x080	4013294	50
	90	90		PE-AB-10m-05x090 [◊]	4013288	100			
110,0	100	110	100	PE-AB-10m-05x100	4013289	100	PE-AB-10m-09x100	4013295	50
135,0	125	125/135	125	PE-AB-10m-05x125	4013290	80	PE-AB-10m-09x125	4013296	40
160,0	150	160	150	PE-AB-10m-05x150	4013291	80			

** Např. trubky PE a HT a také silnostěnné odpadní trubky vyztužené minerálními látkami typu Geberit db 20, Raupiano firmy Rehau, Friaphon firmy Friatec, Astolan firmy Wavin a POLO-KAL firmy Poloplast.

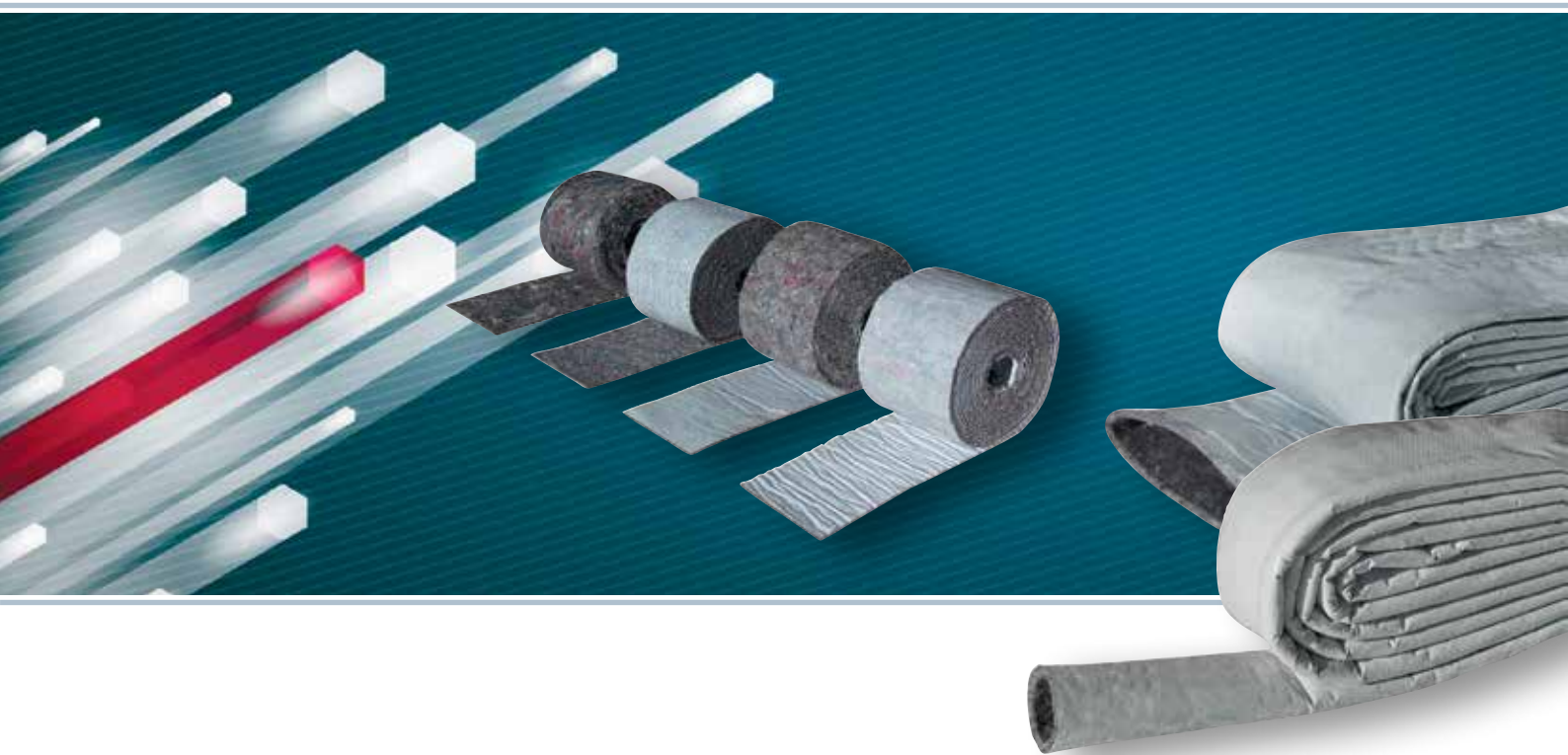
[◊] Spirálově vinuté pláštové trubky

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

Kaifoam PE-STR Pruhy · povrchová úprava (silná fólie)



Barva: Červená					
Rozměr	Popis	Č. zboží	Délka m	Šířka mm	role/ balení
PE-STR-70	jednovrstvá, izolační vrstva z PE s uzavřenými buňkami, s červenou PE folií zabraňující průniku vlhkosti	4013707	10	70	8
PE-STR-100		4013705	5	100	10
PE-STR-70-SA	jednovrstvě samolepicí, izolační vrstva z PE s uzavřenými buňkami, s červenou PE folií zabraňující průniku vlhkosti	4013708	10	70	8
PE-STR-100-SA		4013706	5	100	10



Izolační hadice a pásy z rouna

Izolační hadice z rouna a pásy ze syntetických, nehořících a chemicky neutrálních vláken s folií nepropouštějící vlhkost.

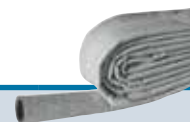
Kaifoam VL Technické vlastnosti

Typ materiálu		plastové rouno + PE ochrana (bílá)	
Maximální teplota použití	Trubka	+100 °C	
Minimální mezní teplota aplikace		běžná u topných a sanitárních zařízení	
Tepelná vodivost	při +10 °C střední teplotě	0,0375 W/(m·K)	zkouška podle DIN EN ISO 8497
Třída stavebního materiálu [°]	Eurotřída	E _L	zkouška podle DIN EN 13501-1
Použití ve venkovním prostředí		Nevhodné pro venkovní instalaci.	

[°] Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Kaifoam VL-DWS Rouno - tenkostěnná hadice

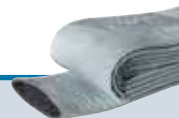
Barva: Bílá · Délka: 10 m



4 mm
Tloušťka izolační vrstvy

Rozměr	Č. zboží	role/ bal.	m/ bal.
VL-DWS-04x015	4004477	20	200
VL-DWS-04x018	4004478	20	200
VL-DWS-04x022	4004479	20	200
VL-DWS-04x028	4004480	20	200
VL-DWS-04x035	4004481	10	100
VL-DWS-04x042	4004482	10	100

Kaifoam VL-AB Rouno - odpadní trubka

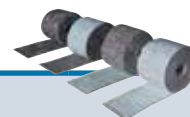


Barva: bílá - Délka: 10 m

4 mm
Tloušťka izolační vrstvy

Rozměr	Č. zboží	role/ bal.	m/ bal.
VL-AB-04x050	4004483	10	100
VL-AB-04x070	4004484	10	100
VL-AB-04x100	4004486	10	100
VL-AB-04x125	4004487	5	50

Kaifoam VL-STR Izolační pruhy



Barva: bílá - Délka: 3,60 m

Rozměr	Popis	Č. zboží	role/ bal.	m/ bal.
VL-STR-70	jednovrstvá, izolační vrstva z propichovaného rouna nepodléhajícího opotřebení	4004496	200	720
VL-STR-100		4004497	200	720
VL-STR-70-SK	jednovrstvě samolepicí, izolační vrstva z propichovaného rouna nepodléhajícího opotřebení	4004498	25	90
VL-STR-100-SK		4004499	25	90
VL-STR-PE-70	jednovrstvá, izolační vrstva z propichovaného rouna nepodléhajícího opotřebení, s bílou PE folií zabraňující průniku vlhkosti	4004488	200	720
VL-STR-PE-100		4004489	200	720
VL-STR-PE-70-SK	jednovrstvě samolepicí, izolační vrstva z propichovaného rouna nepodléhajícího opotřebení, s bílou PE folií zabraňující průniku vlhkosti	4004490	25	90
VL-STR-PE-70-SK		4004491	25	90



Efektivní a účinné využívání sluneční síly

Program Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 se skládá ze dvou předizolovaných vlnovcových trubek z ušlechtilé oceli (VA).

Díky Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 se dají účinněji spojovat solární kolektory a tepelné zásobníky a současně se snižují energetické ztráty a solárně získaná teplá voda déle udrží svou teplotu.

Izolace se skládá z EPDM kaučuku s vysokou odolností vůči UV záření a je koextrudována s folií, která představuje trvalou ochranu před mechanickým poškozením způsobeným povětrnostními vlivy.

- foliové opláštění jako ochrana proti UV záření a mechanickému zatěžování
- označení přírodních a zpátečních rozvodů
- odpovídá požadavkům na moderní solární systémy
- izolační materiál se oddělením hadic nepoškodí
- předizolované trubky pro přírodní i zpáteční rozvody mohou být jednoduše a bez problémů oddělovány

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Technické vlastnosti

Popis		Dvě pružné trubky jsou vždy předizolovány flexibilní hadicí odolnou vůči vysokým teplotám i UV záření. Hadice jsou opláštěny černou fólií s vysokou pevností v trhu. Rozvodný systém pro spojení solárních kolektorů a tepelných zásobníků i pro další použití.	
Typ materiálu - trubky		vlnocová trubka z ušlechtilé oceli	
Vlnocová trubka z ušlechtilé oceli	Typ Maximální teplota použití Minimální mezní teplota aplikace Typové zkoušky Provozní tlak při +20 °C	1.4404 / AISI 316L +600 °C -270 °C Testováno Povolené provozní tlaky byly zjišťovány se 4násobným ověřením. Údaj je uveden podle stupňového systému jmenovitého tlaku podle uvedené normy	zkouška podle DIN EN ISO 10380 zkouška podle DIN EN ISO 10380
Buněčná struktura		uzavřené buňky	
Barva		černá	
Maximální teplota použití		+150 °C (+175 °C)	viz upozornění (1)
Minimální mezní teplota aplikace		-50 °C	viz upozornění (2)
Tepelná vodivost	λ_0 při -10 °C při 0 °C při +10 °C	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	zkouška podle DIN EN ISO 8497
Třída stavebního materiálu °	Eurotřída	E _L	zkouška podle DIN EN 13501-1
Chování při ohni		samozhášecí, nescapává, nešíří oheň	
Balení		76 x 76 cm	viz upozornění (3)
Použití ve venkovním prostředí		není třeba žádná dodatečná ochrana	

Upozornění (1) Při teplotách nad +150 °C kontaktujte náš technický servis.

Upozornění (2) Při teplotách pod -50 °C kontaktujte náš technický servis.

Upozornění (3) Stabilní kartonový obal a krytky chrání trubky při přepravě a montáži.

° Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Technické vlastnosti · Vlnocová trubka z ušlechtilé oceli

Jmen. světlost DN	Vnitřní ø mm	Vnější ø mm	Síla trubky mm	Min. rádius ohybu mm	Max. provozní tlak bar	Obsah l/m	Šířka mm	Výška mm	délka mm
16	16,3	21,4	0,2	25	10	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 Předizolovaný potrubní systém










Barva: černá - Dodávka vč. rozšiřující sady fitinek

Vlnocová trubka z ušlechtilé oceli Va		14 mm Tloušťka stěny				
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Rozměr	Č. zboží	Ø Trubka + izolace mm	karton/ paleta	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

* Zvláštní délka 50 metrů na dřevěné kolii je na vyžádání k dispozici. Dodávka výhradně v celých jednotkách balení.





° dodávka bez sady fitinek

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Příslušenství pro kovově těsnící šroubové spoje

	Popis	Č. zboží	sáček/ karton
	Konektor, sada pro kompletní připojení		
	1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 16 x 1" AG, 1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 16 x 1" IG, 2 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 16 x 18/22 mm CU	4004843 *	10
	1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 20 x 1" AG, 1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 20 x 1" IG, 2 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 20 x 18/22 mm CU	4007324 *	10
	1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 25 x 1" AG, 1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 25 x 1" IG, 2 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 25 x 18/22 mm CU	4008600 *	10
	Konektor, sada pro kompletní připojení		
	1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 16 x 1" AG, 3 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 16 x 1" IG	4007203 *	10
	1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 20 x 1" AG, 3 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 20 x 1" IG	4007204 *	10
	1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 25 x 1" AG, 3 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 25 x 1" IG	4008619 *	10
	Konektor, sada pro kompletní připojení		
	1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 16 x 1" AG, 1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 16 x 1" IG	4008620 *	10
	1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 20 x 1" AG, 1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 20 x 1" IG	4004867	10
	1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 25 x 1" AG, 1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 25 x 1" IG	4008621 *	10
	Konektor, sada pro kompletní připojení		
	2 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 16 x 18/22 mm CU	4004868	10
	2 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 20 x 18/22 mm CU	4004869	10
	2 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 25 x 18/22 mm CU	4008622 *	10
	1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 16 x 18/22 mm CU	4004856	10
	1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 20 x 18/22 mm CU	4004857	10
	1 x Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 25 x 18/22 mm CU	4004858	10
	Konektor, svěrací kroužek rychlého šroubového spoje s vnějším závitem		
	Svěrací kroužek rychlého šroub. spoje DN 16 x 3/4" AG	4004845	10
	Svěrací kroužek rychlého šroub. spoje DN 20 x 1" AG	4004851	10
	Svěrací kroužek rychlého šroub. spoje DN 25 x 1 1/4" AG	4004855	10
	Konektor, svěrací kroužek rychlého šroubového spoje s vnitřním závitem		
	Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 16 x 3/4" IG	4004846	10
	Svěrací kroužek rychlošroub. spoje DN 20 x 1" IG	4004852	10
	Konektor, rozšiřující sada fitinek		
	Svěrací kroužek rychlospojky vlnité trubky DN 16 x DN 16	4004859	10
	Svěrací kroužek rychlospojky vlnité trubky DN 20 x DN 20	4004860	10
	Svěrací kroužek rychlospojky vlnité trubky DN 25 x DN 25	4004861 *	10




* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Příslušenství pro plošně těsnící šroubové spoje

	Popis	Č. zboží	sáček/ karton
Sada svěracích kroužků			
	Sada svěracích kroužků 4 x spojka CU 22 – DN 16 vždy se 4 svěracími kroužky šroubového spoje CU 22, 4 řeznými kroužky CU 22, se 4 vkládacími kroužky DN 16, 4 těsnícími kroužky DN 16 a 4 převlečnými maticemi 3/4"	4007149 *	1
Rozšiřující sada fitinek			
	DN 12 se 4 vkládacími kroužky, 4 převlečnými maticemi, 4 těsnícími kroužky a 2 zdvojenými vsuvkami	4008468 *	1
	DN 16 se 4 vkládacími kroužky, 4 převlečnými maticemi, 4 těsnícími kroužky a 2 zdvojenými vsuvkami	4004813	1
	DN 20 se 4 vkládacími kroužky, 4 převlečnými maticemi, 4 těsnícími kroužky a 2 zdvojenými vsuvkami	4004814	1
	DN 25 se 4 vkládacími kroužky, 4 převlečnými maticemi, 4 těsnícími kroužky a 2 zdvojenými vsuvkami	4004815 *	1
Sada na redukci vsuvek			
	Sada na redukci vsuvek 4 x 3/4" AG – 1/2" AG se 4 vkládacími kroužky DN 16, 4 těsnícími kroužky DN 16 a 4 převlečnými maticemi 3/4"	4007150 *	1
	Sada na redukci vsuvek 4 x 1" AG – 3/4" AG se 4 vkládacími kroužky DN 20, 4 těsnícími kroužky DN 20 a 4 převlečnými maticemi 1"	4004819 *	1
Nářadí pro vytvoření příruby			
	Nářadí pro vytvoření příruby, základní těleso bez svěracích čelistí pro DN 16 - DN 25	4004816 *	1
	DN 12 Svěrací čelisti pro úderový nástroj	4008463 *	1
	DN 16 Svěrací čelisti pro úderový nástroj	4004810 *	1
	DN 20 Svěrací čelisti pro úderový nástroj	4004811 *	1
	DN 25 Svěrací čelisti pro úderový nástroj	4004812 *	1

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Jiné příslušenství

	Popis	Č. zboží	sáček/ karton
Oválné upevňovací objímky			
	VA DN 12, DSD 14 mm s tyčovým šroubem M 8 x 80 a hmoždinkou S 10	4008473 *	4
	VA DN 16, DSD 14 mm s tyčovým šroubem M 8 x 80 a hmoždinkou S 10	4004820	4
	VA DN 20, DSD 14 mm s tyčovým šroubem M 8 x 80 a hmoždinkou S 10	4004821	4
	VA DN 25, DSD 14 mm s tyčovým šroubem M 8 x 80 a hmoždinkou S 10	4004822 *	4
	CU 15, DSD 14 mm s tyčovým šroubem M 8 x 80 a hmoždinkou S 10	4008474 *	4
	CU 18, DSD 14 mm s tyčovým šroubem M 8 x 80 a hmoždinkou S 10	4008475 *	4
	CU 22, DSD 14 mm s tyčovým šroubem M 8 x 80 a hmoždinkou S 10	4008476 *	4
Kaiflex univerzální zakončovací krytka			
	Univerzální zakončovací krytka, s tepelnou odolností do +130 °C, délka: 7 cm	4004141 *	4
Solar PICtape			
	Solar PICtape, samolepicí, délka: 2,5 m, šířka: 50 mm	4004731	30 Rl./ Kt.

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.



Pro všechny případy: Flexibilní protipožární rohož

Kaiflex Pyrostar je flexibilní protipožární rohož určená k technickému oddělení izolací na potrubích v průnicích stěnami a stropy.

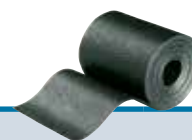
- bez nutnosti výměny materiálu na protipožárních stěnách
- snadné zpracování při minimálních prostorových požadavcích
- velmi hospodárné a jednoduché použití
- vysoká jistota v případě požáru
- jednoduché upevnění

Kaiflex Pyrostar Technické vlastnosti

Typ materiálu		skelná tkanina s intumescentním nátěrem, oboustranně na bázi grafitu	
Barva		tmavě šedá	
Tloušťka		ca 1 mm	
Třída protipožární odolnosti	Masivní stěny a stropy Lehké dělicí stěny	R 90 / R 120 R 90 / R 120	podle DIN 4102-11
National test certificate for a construction product (allg. bauaufsichtliches Prüfzeugnis, abP)		P-MPA-E-14-001	platí do 13.04.2026
National technical approval (allg. bauaufsichtliche Zulassung, abZ)		Z-19.11-1687	platí do 02.04.2023
General construction technique permit (allg. Bauartgenehmigung, aBG)	Pro hořlavé trubky	Z-19.53-2460	platí do 28.04.2025
Instalace do masivních stěn & masivních stropů	Tloušťka Trubky z oceli, ušlechtilé oceli, litiny Měděná trubka Tloušťka izolační vrstvy trubek z oceli, ušlechtilé oceli, litiny Tloušťka izolační vrstvy měděných trubek	≥ 150 mm ≤ Ø 273 mm (kaučuk) ≤ Ø 323,9 mm (pěnové sklo) ≤ Ø 88,9 mm ≤ 50 mm (kaučuk) ≤ 60 mm (pěnové sklo) 10-39 mm (kaučuk) 25-30 mm (pěnové sklo)	
Vestavby lehkých dělicích stěn	Minimální tloušťka Trubky z oceli, ušlechtilé oceli, litiny Měděná trubka Tloušťka izolační vrstvy	v nenosných, prostor uzavírajících dělicích stěnách ve stavebním provedení s kovovými stojkami (F 90 - minimální tloušťka d ≥ 100 mm) ≤ Ø 159 mm ≤ Ø 88,9 mm 9-39 mm	


Kaiflex Pyrostar Protipožární rohož

Barva: tmavě šedá



Popis	Č. zboží	šířka mm	délka m
PYROSTAR-BSM-125/05	4004404	125	5
PYROSTAR-BSM-125/10	4004405	125	10

Kaiflex Pyrostar Příslušenství

Popis	Druh	Č. zboží	ks/karton
 BMK protipožární kartuše	kartuše 0,4 kg	4004406	12





PŘÍSLUŠENSTVÍ






Za účelem dosažení profesionálního výsledku produktů Kaiflex použijte doporučené speciální pracovní nářadí

- Kaiflex speciální lepidlo
- Kaiflex pracovní nástroje
- Kaiflex lepicí pásy
- Kaiflex pásy pro zakončení manžet






Lepidlo · Čistič · Ochranný nátěr

	Popis	Č. zboží	Obsah/ bal.	Obsah kartonu
	Lepidlo			
	Kaiflex Speciální Lepidlo 415	4007232	660 g	20
	Kaiflex Speciální Lepidlo 414 · bez toluenu · nádoba na štětec	4004706	220 g	24
	Kaiflex Speciální Lepidlo 414 · bez toluenu	4004708	660 g	20
	Kaiflex Speciální Lepidlo 414 · bez toluenu	4004710	2.200 g	6
	Kaiflex Speciální Lepidlo 494 HHF · neobsahuje hexan a halogeny	4012616	2.200 g	6
	Kaiflex Speciální Lepidlo 515 ECO · neobsahuje rozpouštědla	4013475	1.000 g	12
	Kaiflex Speciální Lepidlo EPDM · bez toluenu	4004699	660 g	20
	Čistič			
	Kaiflex Čistič	4004732	1,0 l	12
	Ochranný nátěr			
	Kaifinish Color · ochranný nátěr · čistá bílá RAL 9010	4004719	0,75 l	4
	Kaifinish Color · ochranný nátěr · šedá RAL 7035	4004720	0,75 l	4

Nástroje


	Popis	Č. zboží	Obsah/ bal.
	Pumpička na lepidlo		
	Pumpička na lepidlo · dlouhé hrdlo · štětec 17 mm	4004718	1
	Pumpička na lepidlo · krátké hrdlo · štětec 17 mm	4004715	1
	Štětec 11 mm	4004716	1
	Štětec 17 mm	4004717	1
	Nůž		
	Keramický nůž · Nůž s keramickou čepelí (15 cm) a plastovou rukojetí (14 cm)	4004737	1
	Nůž na rohože	4004735	1
	Sada nožů · 3 nože, 1 brousek	4004736	1
	Gelové fixy		
	Gelové fixy · stříbrná · možnost popisu izolačních materiálů	4004730	12

Samolepicí pásky

	Popis	Č. zboží	délka m	Šířka mm	Tloušťka mm	role/ karton
	Kaiflex Páska					
	Kaiflex KKplus s1 Páska · včetně povrchové vrstvy (INCERAM-Cladding) · samolepicí	4010454	15	50	4	12
	Kaiflex ST Páska · samolepicí	4004675	15	50	3	12
	Kaiflex EF Páska · samolepicí	4004673	15	50	3	12
	Kaiflex EPDMplus Páska · samolepicí	4004142	15	50	3	12
	Kaiflex HFplus s2 Páska · samolepicí	4005135	15	50	3	12
	Samolepicí páska					
	Samolepicí páska · hliníková	4010312	50	50	30 µm	24
	PE páska					
	PE páska · samolepicí · šedá	4004750	10	50	3 mm	10
	PE páska · samolepicí · červená	4004751	10	50	2 mm	10
	Látková páska					
	Látková páska · stříbrošedá	4004779	50	50	–	24
	Látková páska · červená	4004780	50	50	–	24
	Látková páska · černá	4004781 *	50	50	–	24
	PVC-Samolepicí páska					
	PVC-Samolepicí páska · světle šedá	4004769	10	30	–	60
		4004770	10	50	–	36
		4004771	25	25	–	36
		4004773	25	30	–	12
	PVC-Samolepicí páska · černá	4004817	10	30	–	60
		4004818 *	10	50	–	36
	PVC-Samolepicí páska · červená	4010309	25	50	–	18
		4004519 *	10	30	–	100
	PVC-Samolepicí páska · stříbrošedá	4004752	25	50	–	18
4004753		10	50	–	36	
4004747		10	30	–	60	


* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

Zakončovací pásy

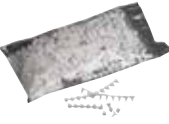

	Popis	Č. zboží	délka m	Šířka mm	role/ karton
	Zakončovací pásy · šedá				
	Zakončovací pásy · šedá	4004791	10	20	5
		4004792	10	25	5
		4004793	10	30	5
		4004794	10	40	5
		4004795	10	50	5

* Není skladem, dodací lhůta na vyžádání.

Omotávací/vázací drát

	Popis	Č. zboží	ks/ bal.
	Omotávací/vázací drát		
	Omotávací/vázací drát · tloušťka/tyčka ca 0,65 mm · ca 100 g	4004806	25

Nýty · PE klipsy

	Popis	Č. zboží	Obsah sáčku	sáček/ bal.
	Nýty			
	Nýty · šedá	4004783	1.000	10
	Nýty · bílá	4004784	1.000	10
	PE klipsy			
	PE klipsy · šedá	4004756	100	25



Jistota dlouhodobé ochrany před korozi

Kaifinish je nátěrový systém. Práce s ním je jednoduchá a barva je rychleschnoucí. Další nátěry a dodatečné práce jsou díky tomu zvládnutelné v krátkém čase.

Lakovací barvy Kaifinish jsou kompatibilní s izolačními produkty Kaiflex a Kaisound. Při jejich správné aplikaci nijak neovlivňují vlastnosti těchto materiálů. Stejně tak jsou kompatibilní se speciálními lepidly Kaiflex.

Kaifinish nabízí ochranu proti korozi díky vrstvě, která chrání napadené kovy vyloučením přístupu vzduchu a vlhkosti. Ve srovnání se ztrátovými systémy (slída, zinek apod.) je Kaifinish pasivní ochranou, své ochranné účinky časem nemění a práce s ním je nepoměrně rychlejší.




- antikorozivní systém, skládá se ze 3 částí:
Kaifinish Primer (pojivo), Kaifinish Base (základní lak) a Kaifinish Cover (povrchový nátěr)
- rychlý, efektivní a bezpečný
- izolace nebezpečných kovů díky vyloučení přístupu vzduchu a vlhkosti
- kompatibilní s lepidly Kaiflex

Kaifinish® Technické vlastnosti · ochrana proti korozi pod izolací podle DIN 4140/AGI Q 151

Oblast použití	v suchém stavu	-20 °C a +150 °C	
Příprava povrchových ploch	nelegované/otryskané oceli nerezové austenitické oceli	minimální požadavek Sa 2, ST 2, GT 2 stanovení stupně zdrsnění povrchové plochy	zkouška podle DIN EN ISO 12944-4
Celková tloušťka suché vrstvy		160 µm nebo 175 µm	zkouška podle DIN 4140/AGI Q 151
Povrchové vrstvy			
Nelegované a otryskané oceli	základní nátěr (2-3 x nátěr)	typ tloušťka nanesené vrstvy spotřeba	Kaifinish Base 180 µm 250 g/m ²
	povrchový nátěr (2-3 x nátěr)	typ tloušťka nanesené vrstvy spotřeba	Kaifinish Cover 160 µm 240 g/m ²
Nerezové austenitické oceli, pozinkované oceli a mědi	krycí nátěr (1 x nátěr)	typ tloušťka nanesené vrstvy spotřeba	Kaifinish Primer 30 µm 100 g/m ²
	základní nátěr (2-3 x nátěr)	typ tloušťka nanesené vrstvy spotřeba	Kaifinish Base 180 µm 250 g/m ²
	povrchový nátěr (2-3 x nátěr)	typ tloušťka nanesené vrstvy spotřeba	Kaifinish Cover 160 µm 240 g/m ²
Minimální požadavky			
Míra nutného ošetření povrchových ploch	Stupeň přípravy/chování	Základní rysy připravených povrchových ploch	
	Sa 2/ošetření St 2/příprava povrchových ploch	Téměř všechny okuje / troudy, rzi, všechny ná- nosy a jiné neznámé nečistoty lze ošetřit vodou či bez ní. Veškeré neodstraněné látky musejí pevně držet. Volné okuje/troudy, volná rez i nánosy a jiné neznámé nečistoty očistíme ručně nebo pomocí nástrojů.	zkouška podle DIN EN ISO 12944 Teil 4
Přilnavost starého nátěru	GT 2/mřížka	Nátěr prochází podél okrajů řezu a/nebo na průsečících mřížky. Použitá plocha musí být výrazněji více než 5 %, avšak ne o moc více než 15 % plochy řezu mřížky.	zkouška podle EN ISO 2409

Dbejte, prosím, montážních pokynů na www.kaimann.com/cz-cz/service

Kaifinish® Ochrana proti korozi

	Popis	Č. zboží	Balení	kg/ balení	ks/ karton
	Pojivo				
	Kaifinish Primer (pojivo)	4004474	Nádoba	2,5	4
	Základní lak				
	Kaifinish Base (ochrana proti korozi – základní lak)	4004475	Nádoba	3,5	4
	Povrchový nátěr				
	Kaifinish Cover (ochrana proti korozi – povrchový nátěr)	4004476	Nádoba	3,5	4

Tolerance, mezní hodnoty dle DIN EN 14304:2010-03 · Elastomerní izolační materiály (FEF)

Forma dodání	Délka	Šířka	Tloušťka		Pravouhlost	Vnitřní průměr	
			uvedené	hraniční rozměr		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Izolační hadice	$\pm 1,5 \%$		$d_0 \leq 8$ $8 < d_0 \leq 18$ $18 < d_0 \leq 31$ $d_0 > 31$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$	3,0 mm	$D_{i,0} + 1 \leq D_i \leq D_{i,0} + 4$	$D_{i,0} + 1 \leq D_i \leq D_{i,0} + 6$
Desky	$\pm 1,5 \%$	$\pm 2,0 \%$	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 19$ $d_0 > 19$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$	3,0 mm/m (Délka/Šířka) – 3,0 mm (Tloušťka)	–	–
Role	+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 (Délka/Šířka) – 3,0 mm (Tloušťka)	–	–
Páska	+5,0 % –1,5 %	$\pm 2,0 \%$	$d_0 = 3$	–0,1 +1,5	–	–	–

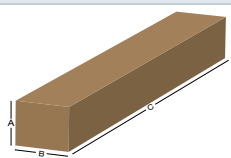
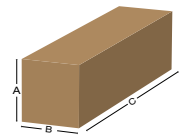
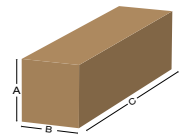
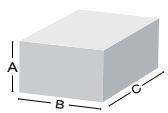
Tolerance, mezní hodnoty dle EN 14313:2009+A1:2013 · Izolační materiály z PE (PEF)

Forma dodání	Délka	Šířka	Tloušťka		Pravouhlost	Vnitřní průměr		
			uvedené	hraniční rozměr		$D_i \leq 30$	$35 < D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Izolační hadice	–1,5 % +2,5 %	–	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 10$ $10 < d_0 \leq 15$ $15 < d_0 \leq 30$ $d_0 > 30$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 2,5$ $\pm 4,0$	5,0 mm pro $D_{i,0} \leq 60$ mm a 10,0 mm pro $60 < D_{i,0} \leq 120$ mm	$D_{i,0} + 1$ až $D_{i,0} + 4$	$D_{i,0} + 2$ až $D_{i,0} + 6$	$D_{i,0} + 3$ až $D_{i,0} + 8$
Izolační pouzdro	–1,5 % +2,5 %	–	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 10$ $10 < d_0 \leq 15$ $15 < d_0 \leq 30$ $d_0 > 30$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 2,5$ $\pm 4,0$	5,0 mm pro $D_{i,0} \leq 60$ mm a 10,0 mm pro $60 < D_{i,0} \leq 120$ mm	$D_{i,0} + 1$ až $D_{i,0} + 4$	$D_{i,0} + 2$ až $D_{i,0} + 6$	$D_{i,0} + 3$ až $D_{i,0} + 8$
Pruhy	$\pm 1,5 \%$	$\pm 1,0 \%$	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 19$ $d_0 > 19$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$	10,0 mm/m (Délka/Šířka) –2,0 mm (Tloušťka)	–	–	–
Páska	$\pm 1,5 \%$	$\pm 2,0 \%$		+0,5	–	–	–	–

Rozměry v milimetrech · D_i = vnitřní průměr · d_0 = jmenovitá tloušťka produktu · $D_{i,0}$ = jmenovitá hodnota vnitřního průměru hadice

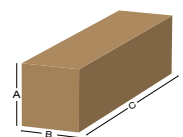
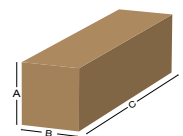
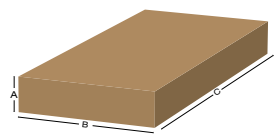

Izolační hadice



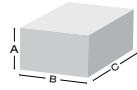
	Popis	A mm	B mm	C mm	ø mm	objem m ³
	Izolační hadice - Délka: 2 m					
	Kaiflex ST s2, EF, EPDMplus	320	410	2.120	–	0,278
	Kaifoam PE, PE-RO	300	400	2.045	–	0,245
	Izolační hadice - Délka: 1,2 m					
	Kaiflex KKplus s1, ST s2, HFplus s2	385	400	1.230	–	0,189
	Izolační hadice - Délka: 1 m					
	Kaiflex Protect	400	400	1.060	–	0,170
	Izolační hadice - nekonečné					
	Kaiflex ST s2	300	500	500	–	0,075

Deska



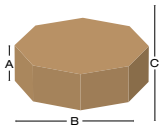
	Popis	A mm	B mm	C mm	ø mm	objem m ³
	Deska - role - 1 m šíře					
	Kaiflex KKplus s1, ST, EF, Duct, Duct ALU plus, EPDMplus	410	410	1.060	–	0,178
	Kaiflex KKplus s1, ST, Protect System	560	560	1.060	–	0,332
	Deska - role - 1,2 m šíře					
	Kaiflex HFplus s2	400	400	1.200	–	0,192
	Deska					
	Kaisound	120	870	1.230	–	0,128
	Kaivenience	203	203	841	–	0,035
	Deska - role - 1,0 m šíře					
	Kaiflex Duct plus, Duct ALU	1.520	-	-	600	0,430

Kaifix ECplus

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

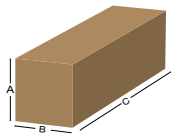
Předizolovaný potrubní systém



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

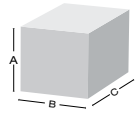
Samolepicí pásy



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

Kaiflex Pyrostar



	Popis	A mm	B mm	C mm	ø mm	objem m ³
	Kaiflex Pyrostar	160	160	160	–	0,004

- Dodávka výhradně v celých jednotkách balení.

- Dodávka krátkých délek u 2 m hadic:
Až 10 % obsahu kartonu lze dodat v délkách 1 metru. U obsahu kartonu do 20 metrů může být 2 metrová hadice nahrazena dvěma 1-metrovými hadicemi.
(neplatí pro hadice 1,20 m délky)

- Rozměry trubek uvedené v tabulkách se vztahují k DIN EN 1057 pro měděné trubky, resp. k DIN EN 10255 pro ocelové trubky.

- Pro zajištění řádné instalace musí být použito příslušenství Kaiflex.

Zakládající člen EiiF (European Industrial Insulation Foundation)

Společnost Kaimann GmbH průběžně sleduje aktuální technický vývoj a udává budoucí trendy pro trh s izolacemi pro zákazníky, dodavatele i partnery. Z tohoto důvodu podporuje společnost Kaimann jakožto zakládající člen aktivně EiiF jako první a v této podobě jedinečnou společnou iniciativu výrobců a zpracovatelů izolačních materiálů.



EiiF byla založena pro nasměrování pozornosti na následující oblasti: Izolace průmyslových zařízení je trvale udržitelná, pokud šetří energii a tím snižuje emise CO₂. Napomáhá ke zvýšení energetické účinnosti a snižování nákladů na energie a údržbu.

Díky EiiF chceme jako firma spolurozhodovat o dění v Evropě a přesvědčovat společnost o tom, že dokonale nainstalovaná izolační technika v souladu s ekologickým přístupem není pouze nutností pro životní prostředí a budoucí generace, ale - a to je přinejmenším stejně důležité - že také výrazně zkracuje návratnost investic do instalací, a proto se vyplatí i z finančního hlediska.

§ 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 2022).

(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 2022). 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

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

KaiCene®-technologie

Izolační hadice bez povrchové vrstvy

INCERAM®-Cladding

Desky včetně povrchové vrstvy



kaiflex® **KK plus s1**

Bez kompromisů. Protože bezpečnost je vždy na prvním místě!

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

www.kaimann.com



GAME CHANGING

kairopak® SYSTEM



VÍCE NEŽ
JEN BALENÍ...



Flexibilní a v co nejkratší době možnost dodání malých množství zboží na cílové místo určení.



Rychlé a aktuálním potřebám odpovídající dodání zboží do skladovacího areálu nebo přímo na stavbu.



Efektivní a flexibilní skladování zboží vč. zjednodušeného zacházení s ním podle Supply-Chain (řízení dodavatelského řetězce)