

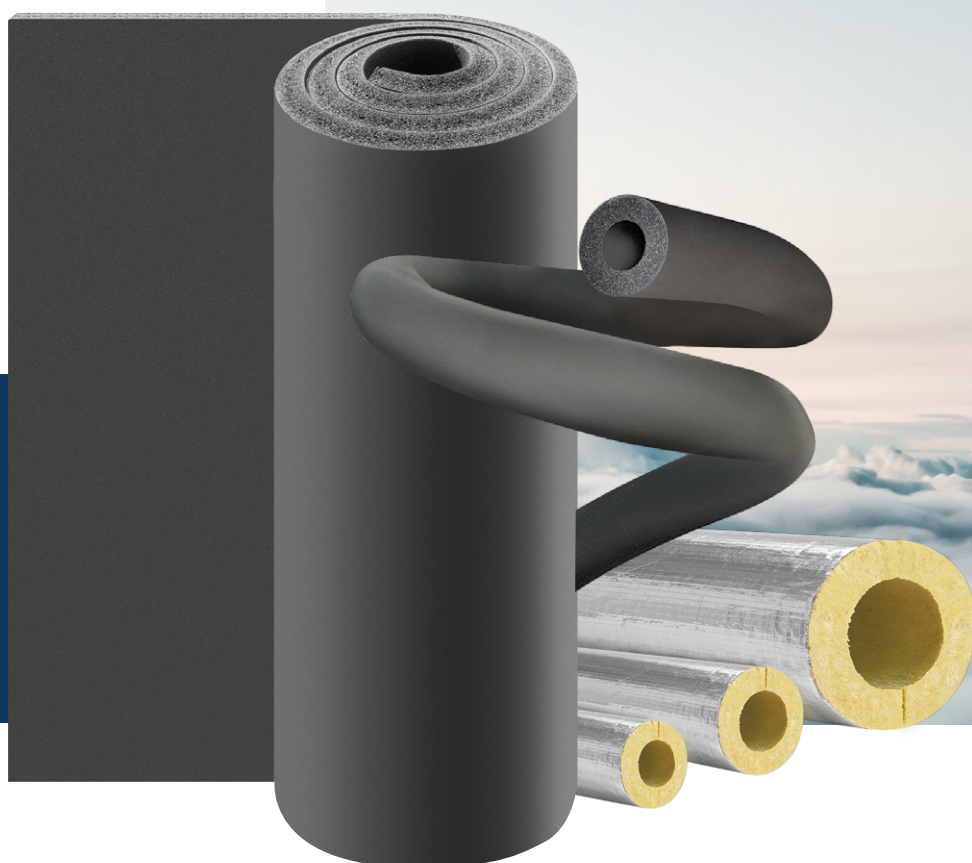
K-FLEX® Lämmöneristystuotteet



K-FLEX® ST

K-FLEX® tarvikkeet

K-FLEX® SRC ECO



K-FLEX® – Solukumi-tuotteiden suunnannäyttäjä

K-Flex on yksi maailman suurimmista ja tunnetuimmista elastomeeristen eristeiden valmistajista, jonka juuret juontavat Italian Roncelloon. Reilun kolmenkymmenen vuoden historian aikana yritys on saavuttanut merkittävän osuuden markkinoista. K-Flexin tuotteita valmistetaan 14 tehtaassa, joiden kautta tuotteita toimitetaan ympäri maailmaa yhteensä 63 valtioon. Yritys työllistää 2500 työntekijää.

K-Flex tunnetaan maailmalla ensiluokkaisien korkealaatuisten tuotteiden lisäksi alansa edelläkävijänä innovatiivisen tuotekehityksensä ansiosta. Yritys valmistaa solukumisia tuotteita termiseen eristämiseen ja sekä äänieristämiseen, jonka lisänä löytyy kattava valikoima tuotteita palontorjuntaan. Solukumi-tuotteiden osalta tuotevalikoima on ainutlaatuisen kattava.

Laadun takeena K-Flex on sertifioinut toimintansa UNI EN ISO 9001:2015-sertifikaatin mukaisesta. Lisäksi käytössä on useita muita sertifikaatteja takaamassa tuotteiden laadun, luotettavuuden sekä suorituskyky vaatimukset.



JARKKO HIETALA

Tekniset eristeet
Puh. +358 44 720 9400
jarkko.hietala@heatco.fi

Tästä esitteestä löydät:

K-FLEX® yrityksenä 4

Huippulaadukkaita eristystuotteita ja innovatiivisia ratkaisuja lukuisiin eri käyttökohteisiin.

K-FLEX® markkina-alueet 5

Edelläkävijyyttä ja laadukkaita tuotteita kuudelle eri markkina-alueelle ilmastoinnista aina laivateollisuuteen saakka.

K-FLEX® ST 6

Kevyt ja joustava elastomeerinen eriste yksityiskäyttöön ja teollisuuden lämmöneristystarpeisiin.

K-FLEX® tarvikkeet 10

K-FLEX® ST solukumieristeteippi	10
K-FLEX® liima-annostelija	10
K-FLEX® liimat	11
Erikoisohenne K-FLEX® -liimoille	11
K-FLEX® K-ROCK -kouruvillat	11

K-FLEX® SRC ECO 12

S1-luokituksen solukumisukka putkien lämpö- ja äänieristykseen sekä teknisiin asennuksiin.

K-FLEX® yrityksenä



Euroopan suurin ja nykyaikaisin tuotantolaitos. K-FLEX® tuotantolaitos Wielinenissä, Puolassa.

1989

Perustamisvuosi
Roncello Italia

yli 50000

asiakasta
maailmanlaajuisesti

2500

työntekijää
maailmanlaajuisesti

63

maata
jossa on K-FLEX®
tytäryhtiö

5

manteretta
jossa on
logistiikkakeskus

12

tuotantolaitosta
ympäri maailmaa

K-FLEX® markkina-alueet

K-FLEX® menestyy eristemarkkinoilla prosessiensa ja tuotteidensa laadun sekä jatkuvan innovatiivisten ratkaisujen etsimisen kautta.

K-FLEX® tarjoaa laajan valikoiman tuotteita seuraavien markkina-alueiden tarpeisiin:

OEM laitevalmistaja:

K-FLEX® toimittaa tuotteita asiakkaille, jotka asentavat ne laitteistoonsa omissa tuotantoprosesseissa.

Ilmastointi ja Jäähdytys:

Ilmastoinnin ja jäähdytyksen koneiden (laitteisto) ja putkiston (jakelu) lämmöneristys.

Äänieristys ja muut markkinat:

K-FLEX® toimittaa erityistuotteita ja ratkaisuja äänieristysmarkkinoille sekä muille kapeille markkinasektoreille kuten juomateollisuudelle ja passiivisen palontorjunnalle.

Aurinkoenergia:

Materiaaleja käytetään nesteliitännöihin säiliöiden ja aurinkopaneelien välillä.

Lämmitys ja putkityöt:

Myynti kattavan jakeluverkon kautta käyttäen suuria jakeluyrityksiä, jotka ovat erikoistuneet lämmöneristykseen sekä hydraulikkaan ja saniteettituotteisiin.

Teollisuus ja kauppa:

Sisältää jakeluverkoston yrityksille, joiden ydinliiketoimintaa on valmistaa lämmöneristysmateriaaleja (kaupallinen), ja tiettyjä teollisuuden aloja, joihin kuuluvat öljy- ja petrokemiateollisuus, rautatie- ja laivanrakennusteollisuus, farmasia sekä muita teollisuusprosesseja.

K-FLEX® ST

K-FLEX® ST tuotteet täyttävät kaikki yksityisen sektorin sekä teollisuuden jäähdytys- seen, ilmastointiin, säiliöiden eristykseen, liitoksiin, vesiputkiin ja muuhun lämpöeristys- tä vaativiin käyttötarkoituksiin kohdistuvat vaatimukset.

Elastomeerinen eriste yksityiskäyttöön ja teollisuuden tarpeisiin
Korkea suoritustaso kaikenlaisessa käytössä lämpötila-alueella -200 °c - +110 °c
Estää kondensaatoriskiä ja säästää energiaa
Paloluokitus euroluokka b1-s2, d0
Erittäin hieno umpisolurakenne ja korkea tekninen suorituskky
Resistentti homeita, sieniä ja bakteereja vastaan
Kevyt ja joustava



Lämmitys



Ilmastointi / ilmanvaihto



Jäähdytys



Teollisuus



Öljy ja kaasu



Laivanrakennus ja rautatiet

SUKKA & MATTO

Saatavana helposti asennettavana sukkana ja mattona

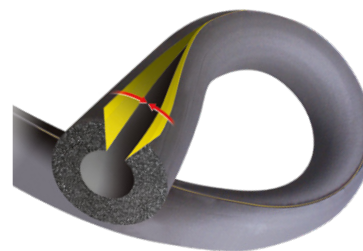
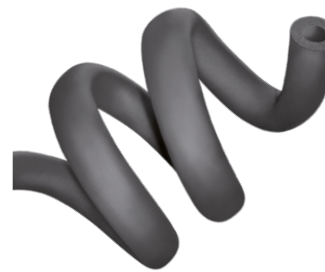


KYSY LISÄÄ

Ota yhteyttä ja kysy lisätietoja K-FLEX® ST -mallistosta

K-FLEX® ST sukat

K-FLEX® ST tuotteet täyttävät kaikki yksityisen sektorin sekä teollisuuden jäähdytys- seen, ilmastointiin, säiliöiden eristykseen, liitoksiin, vesiputkiin ja muuhun lämpöeris- tystä vaativiin käyttötarkoituksiin kohdistuvat vaatimukset.



K-FLEX® ST/SK sukat päällekkäiskappaleella

K-FLEX® ST/SK on määrämittäiseksi leikattu, itseliimautuva elastomeerinen eriste. Innovatiiviseen teknologiaan kuuluvat liimanauhat, jotka on nopea ja helppo asentaa. Tämä uusi tekniikka on kehitetty säästämään asennusaikaa ja vähentämään muiden liimojen käyttöä, mikä parantaa työolosuhteita asennuspaikalla. Saatavana myös päällekkäiskappaleella - K-FLEX® ST/SK päällekkäiskappaleella.



K-FLEX® ST matto

K-FLEX® ST matto on erinomainen ratkaisu metallisten ilmastointikanavien ja suurten putkien eristykseen. 1000 mm korkeus minimoi pinnoitteen leikkaamista ja yksinkertaistaa asennusta säästäen paljon aikaa ja työvoimakustannuksia. Saatavana liimalla ja ilman liimaa.

Valikoima

	Pituus	Paksuudet	Halkaisijat
K-FLEX® ST - Sukat	2m	13, 19mm	12 - 170mm
K-FLEX® ST/SK - Sukat liimalla	2m	13, 19mm	12 - 170mm
		Paksuudet	Korkeus
K-FLEX® ST - Matto		13 - 19 - 25 - 32mm	1000mm
K-FLEX® ST/SK - Matto liimalla		13 - 19 - 25 - 32mm	1000mm

Tekniset tiedot

K-FLEX® ST sukat



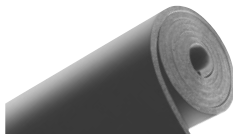
Ominaisuus	Arvo		Testimenetelmä
Lämpötila-alue	K-FLEX® ST Sukat: -165 °C* - +110 °C K-FLEX® ST/SK: -40 °C - +85 °C		EN 14706 EN 14707
Lämmönjohtavuus λ W/(m•K)	Paksuudet $\leq$ 25mm -20 °C = 0,031 0 °C = 0,033 +20 °C = 0,035 +40 °C = 0,037	Paksuudet > 25 mm -20 °C = 0,034 0 °C = 0,036 +20 °C = 0,038 +40 °C = 0,040	EN 13787 EN ISO 8497
Korroosion esto	pH neutraali (7 $\pm$ 0,5)		EN 13468
Läpäisevyys μ	$\geq$ 10000	$\geq$ 7000	EN 12086
Paloluokitus	K-FLEX® ST Sukat Paksuus enintään 50 mm: Euroluokka B _L -s2, d0 Paksuus yli 50 mm: Euroluokka B _L -s3, d0 K-FLEX® ST/SK: Euroluokka B _L -s2, d0 Luokka 0		EN 13501-1 EN 13501-1 EN 13501-1 BS 476 osa 6/7

* Teollisuuskäytössä tuotetta voidaan käyttää minimissään -198°C:ssa; alle -40°C käytössä ota yhteys tekniseen osastoomme.

K-FLEX® pidättää oikeuden muuttaa tietoja ja teknisiä vaatimuksia ilman ilmoitusta.

Tekniset tiedot

K-FLEX® ST matto

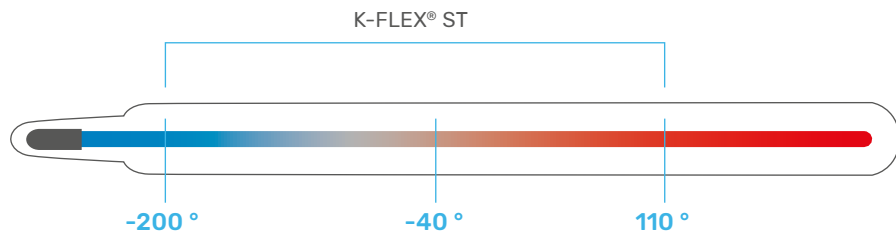


Ominaisuus	Arvo		Testimenetelmä
Lämpötila-alue	K-FLEX® ST matto: -165 °C* - +85 °C		EN 14706 EN 14707
Lämmönjohtavuus λ W/(m•K)	Paksuudet $\leq$ 25mm -20 °C = 0,031 0 °C = 0,033 +20 °C = 0,035 +40 °C = 0,037	Paksuudet > 25 mm -20 °C = 0,034 0 °C = 0,036 +20 °C = 0,038 +40 °C = 0,040	EN 13787 EN 12667
Korroosion esto	pH neutraali (7 $\pm$ 0,5)		EN 13468
Läpäisevyys μ	$\geq$ 10000	$\geq$ 7000	EN 12086
Paloluokitus	K-FLEX® ST matto: Euroluokka B-s3, d0 Luokka 0		EN 13501-1 BS 476 osa 6/7

* Teollisuuskäytössä tuotetta voidaan käyttää minimissään -198°C:ssa; alle -40°C käytössä ota yhteys tekniseen osastoomme.

K-FLEX® pidättää oikeuden muuttaa tietoja ja teknisiä vaatimuksia ilman ilmoitusta.

Tuotteet ja käyttöohjeet



Alle -40 °C käytössä ota yhteys tekniseen osastoomme. Sertifikaatit, hyväksynnät ja ohjeistukset eri työskentely-ympäristöihin (laivanrakennus, rautatie, kemianteollisuus, farmaseuttinen teollisuus, öljy ja kaasu jne.) voi ladata verkkosivuilta osoitteesta: www.k-flex.com

Käyttölämpötila-alue

Tuote	Min °C	Max °C
K-FLEX® ST	-200	+110

Annetut lämpötila-alueet on tarkoitettu suuntaa-antaviksi. Tarkista kunkin tuotteen tekniset tiedot määrittääksesi käytön minimi- ja maksimilämpötiloja.

Pakkaus

Laatikot	Tuotteet	Laatikko mitat (cm)			Laatikot/ Lava	Lava mitat (cm)			Lava/ Rekka	Lava**
		Pituus	Leveys	Korkeus	Määrä*	Pituus	Leveys	Korkeus	Määrä	



Matto 1m:
K-Flex® ST

105	55	55	16	210	120	235	12
-----	----	----	----	-----	-----	-----	----

* Maksimimäärä lavaa kohti

** Kuvat on tarkoitettu vain havainnollistamiseen, laatikoiden/lavojen määrä voi poiketa esitetystä.

*** Maksimikorkeus = 265 cm. Eristysmaton paksuudesta riippuen pakkauksen koko voi vaihdella, mikä saattaa vaikuttaa kokonaiskorkeuteen.

Laatikot	Tuotteet	Laatikko mitat (cm)			Laatikot/ Lava	Lava mitat (cm)			Lava/ Rekka	Lava**
		Pituus	Leveys	Korkeus	Määrä*	Pituus	Leveys	Korkeus	Määrä	



Sukat 2m:
K-Flex® ST

210	39	32	21	210	120	239	12
			18	210	120	207	

* Maksimimäärä lavaa kohti

** Kuvat on tarkoitettu vain havainnollistamiseen, laatikoiden/lavojen määrä voi poiketa esitetystä.

*** Maksimikorkeus = 265 cm. Eristyslevyn paksuudesta riippuen pakkauksen koko voi vaihdella, mikä saattaa vaikuttaa kokonaiskorkeuteen.

K-FLEX® tarvikkeet

K-FLEX® ST solukumieristeteippi

Erittäin joustava umpisoluihin elastomeerivaaho (FEF), joka sopii kuumaan ja kylmään lämmöneristykseen. Yhdistelmä alhaista lämmönjohtavuutta, korkeaa vesihöyrydiffuusionkestävyyttä ja alhaista liekin leviämistä.

Mitat

Paksuus: 3 mm
Pituudet: 15 m
Leveys: 15 - 30 - 50 - 75 - 100 mm

Käyttö:

Putket, kanavat, säiliöt, joita käytetään jäähdytykseen, ilmastointiin, lämmitykseen ja putkitöihin, putkiyhteyksiin ja vesikanaviin, teollisuuskäytössä energiansäästöön ja/tai kondensaation estämiseen.



Enimmäiskäyttölämpötila	+ 85 °C	
Vähimmäiskäyttölämpötila	- 40 °C	
Vesihöyryn diffuusiokerroin (EN 12086)	$\mu \geq 7\,000$	
Veden imeytyminen (EN 13472)	<0,1 %	
Uuttuvat kloridit (EN 13468)	<500 ppm	Testattaessa standardin DIN1988/7 mukaisesti, uuttuvat kloridit <0,05%
Ph (EN 13468)	Neutraali (7±1)	
Reaktio tuleen (EN13501)	Euroluokka B, s3, d0	
Mittatoleranssit	Kuten EN14304	

Keskilämpötila [°C]	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	70
Lämmönjohtavuus [W/(m °K)]	0,030	0,031	0,032	0,033	0,034	0,035	0,036	0,037	0,038	0,042
EN 13787 - EN12667										

K-FLEX® liima-annostelija

Käytännöllinen lisätarvike, joka hallitsee virtausta ja auttaa levittämään liimaa tasaisesti eristyspinnoille, jolloin välttyään sudin jatkuvalta kastamiselta liima-astiaan. Oikein ohennettua liimaa pumpataan manuaalisesti sudin läpi.



K-FLEX® -liimat

K-FLEX® K 420-liimat on suunniteltu erityisesti käytettäväksi yhdessä K-FLEX® elastomeerisen vaahtoeristysmateriaalin kanssa. Pitävästi kiinnitetyt pinnat ja liitokset kestävät ikääntymistä ja ilmakehän vaikuttavia aineita ja säilyttävät eristysmateriaalin tekniset ominaisuudet.

K 420 -liima-astioissa: 0,25 - 1 - 2,6 litraa



Ilmoitettu kulutus yhdelle litralle liimaa

Putket	Liimattu päihin	Liimattu pitkittäin
Vahvuus 13 mm	500 m:n välein	100 m:n välein
Vahvuus 19 mm	300 m:n välein	80 m:n välein
Vahvuus 25 mm	220 m:n välein	60 m:n välein
Vahvuus 32 mm	180 m:n välein	40 m:n välein

Levyt: 1 litra per 7m²

K-FLEX® ei vastaa muista kuin ilmoitetuista arvoista.

Erikoisohenne K-FLEX® -liimoille

Ennen eristettävien pintojen peittämistä on suositeltavaa puhdistaa ne erityisillä K-FLEX® -ohenteilla, jotka sopivat koostumuksensa ansiosta käytettäväksi K 420-liimojen kanssa. Kaikkien pintojen puhdistus erityisillä K-FLEX® -ohenteilla parantaa myös liimojen suorituskykyä. Erityisiä K-FLEX® -ohenteita voidaan käyttää myös liiman levityksessä käytettyjen sutien ja lastojen puhdistukseen. Saatavilla yhden litran astioissa.



K-FLEX® -palokatkotuotteet

Heatcolta saat myös K-FLEX® -palokatkotuotteet! Tutustu koko valikoimaan tarkemmin Heatcon verkkosivuilla osoitteessa:

WWW.HEATCO.FI



K-FLEX® K-ROCK-kouruvillat

K-ROCK on konsentrinen putki, joka on valmistettu päällystämättömästä mineraalivil-
lasta. Tuote on palonkestävä ja sillä on korkea geometrinen tarkkuus. Putkien toisella
puolella on pitkittäisleikkaus, ja vastakkaiselle sisäpuolelle on tehty puolileikkaus put-
kien kiinnittämisen helpottamiseksi.

**PITUUS
1000mm**

K-ROCK toimitetaan
1000mm paloina, joita
on helppo käsitellä

Helppo asentaa, käsitellä ja kuljettaa

K-ROCK-kouruvillat ovat ihanteellisia lämpö- ja äänieristysasennuksiin ja suojaamaan palolta. K-Flex®
K-ROCK-kouruvillat on valmiiksi pakattu helpottamaan käsittelyä rakennuskohteessa. Ne voidaan leikata,
lyhentää paloiksi ja koota helposti perusvälineillä.

**KYSY
LISÄÄ**

Ota yhteyttä ja kysy
lisätietoja koko K-FLEX®
-valikoimasta!

K-FLEX® K-ROCK

Erinomainen lämmönkestävyys

Tulenkestävä

Helppo käsitellä ja asentaa

Suorituskyky ei laske ajan myötä

Toimitetaan 1000mm paloissa

Laaja kokovalikoima eri käyttötarkoituksiin

K-FLEX® SRC ECO

K-FLEX® SRC ECO on S1-luokituksen solukumisukka, jossa on kerros elastomeerista umpikennovaahtoa ja suojapääilyys.

K-FLEX® SRC ECO:n erityinen rakenne tarjoaa ainutlaatuisen tuotteen, joka tulipalon sattuessa hidastaa savun ja höyryjen muodostumista poistaen niistä myös halogeenivetyhapot sekä organoklooriyhdisteet.

K-FLEX® SRC ECO on erinomainen ratkaisu putkien lämpö- ja äänieristykseen sekä teknisiin asennuksiin, joissa vaaditaan alhaista savupäästöjä tulipalon sattuessa.

- Ei halogeenia elastomeerisen materiaalin rakenteessa tai laajenemisessa.
- Ei savua sisältäviä halogeenivetyhappoja eikä organoklooriyhdisteitä tulipalon sattuessa.
- Hidas liekin syttyminen.
- Hidas liekin leviäminen.
- Alhainen savunpäästö.
- Alhainen lämmönjohtavuus.
- Korkeat mekaaniset ominaisuudet suhteessa päällystämättömään elastomeeriseen eristysvaahtoon.
- Helppo ja nopea asennus.



Ominaisuus	Arvo	Testimenetelmä
Lämpötila-alue	-40 °C* +85 °C	EN 14706
Lämmönjohtavuus λ W/(m·K)	-20 °C = 0,036	EN 13787 EN 12667
	0 °C = 0,038	
	+20 °C = 0,040	
	+40 °C = 0,042	
Korroosion esto	pH neutraali (7±0,5)	EN 13468
Vedenläpäisevyys	WS < 0,1%	EN 13472
Läpäisevyys μ	≥ 3000	EN 12086
Paloluokitus	Putket: B _L -s1, d0 Levyt: B _L -s2, d0	EN 13501-1
Liukeneva kloridi	< 500 ppm	EN 13468
Ekologiset tiedot	Ei sisällä halogeeneja, PVC:tä, CFC- tai HCFC-yhdisteitä eikä formaldehydia	



Suunnittelua ja tarviketoimituksia laadukkaasti

Heatco Finland Oy on talotekniikan suunnitteluun erikoistunut järjestelmätoimittaja.

Yritys suunnittelee ja toimittaa asiakkailleen laadukkaita ja energiatehokkaita LVI-ratkaisuja. Teemme tiivistä yhteistyötä vahvojen eurooppalaisten valmistajien kanssa. Yrityksemme tuotteet on suunnattu erityisesti Suomen, Baltian ja Pohjoismaiden markkinoille. Asiakkaitamme ovat rakennus- ja taloteollisuus, laitevalmistajat sekä maahantuojat.

Päätuotteet ovat LVI-suunnittelu, lattialämmitys, lämmityslaitteet ja ilmanvaihtojärjestelmät. Laatu, tehokkuus, yksilöllisyys sekä kilpailukyky ovat tuotteiden ja palveluiden yhdistävä tekijä.



Palvelemme asiakkaita valtakunnallisesti kuudesta toimipisteestä käsin.

Ota yhteyttä, ja kysy lisää
palveluistamme ja tuotteistamme.

ASIAKASPALVELUMME
PALVELEE ARKISIN
KLO 8.00 – 16.00
puh. **020 7209 080**
myynti@heatco.fi

Jälleenmyyjä:

