



Suorakaide- kanavajärjestelmä

Tuoteteista

Yleistä

Tämä tuotesite sisältää meidän valmistettujen suorakaidekanavien ja kanvaosien tiedotusmateriaalia. Tuotteet ovat valmistettu EVS-EN 1505 standardin mukaan. Kaikki kanavat ja kanavaosat ovat valmistettu kuumasinkittystä teräslevystä. Tarvittaessa valmistamme ka toisista materiaaleista tuotteita. Tuotteiden parempaan kestävyys- ja eri korroosioolosuhteissa saavutetaan kun tuotteet valmistetaan ruostumattomasta tai alusinkittystä teräslevystä. Tarvittaessa valmistamme kanavia ja kanavanosia myös asiakkaan piirustuksien mukaan.

Sallitut poikkeamat ja toleranssit

Suorakaidekanavan pituus L toleranssi on $\pm 0.005L$ Kulmatoleranssi $\pm 2^\circ$. Sallitut poikkeamat mitoille a, b, c, d, e ja s välillä 0-4 mm.

Mitat

Suorakaidekanavien ja kanavaosien nimellismitat on kanavan sisämitat a ja b millimetreina. a merkitse näkyvä sivua. Suorakaidekanavan muuntoyhteen pienemmän pään mitat merkitään c ja d, missä c merkitse näkyvä sivua. Mitta l merkitse ilmaisee hyödyllistä pituutta, joka asennuksessa vaikuttaa kanavajärjestelmän kokonaispituutta L. Kanavia ja kanavanosia on mahdollinen tilata kanavan sivumitoilla 150-2500 mm.

Liitokset

Ilmastointi kanavien ja osien yhdistämiseksi toisiinsa on tuotteiden päät varustettu liitoslistalla (standardina käytetään Z-profiilia). Mahdollinen tilata myös europrofiililla ja laippaliitoksella tuotteita. Ilmastointikanavajärjestelmän erilaisilla liitoksilla on mahdollista saavuttaa erilainen tiiviysluokkia. Kun kanavien ja osien asennus on tehty OY Metaline asennusohjeiden mukaisesti on mahdollista saavuttaa erilaisilla liitoksilla seuraavat tiiviysluokkat:

- Z-profiili, luokka B
- europrofiili liitos, luokka C
- laippaliitos, luokka D (hitsattu kanavajärjestelmä)

Suorakaidekanavajärjestelmä

www.metaline.ee

VKK



VKP 90



VKP 45



VKI



VKE



VKC



VKR



VKD



VKX



VKT



VKS





VKK suorakaidekanava

Tuotekuvaus

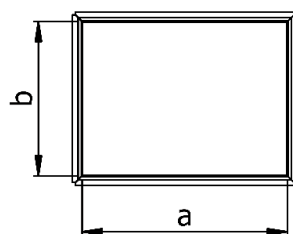
VKK suora kanava jonka molemmissa päissä on standardina liitoslista (z-profiili). Suuret koot on vahvistettu jäykistepuikkoilla ja -kulmilla.

Tuotteen merkintä

1. Merkintä
2. Materiaali
 - ZN: Sinkitty teräs (standardi, ei merkitä)
 - AZ: Alusinkki
 - R: Ruostumaton
 - H: Haponkestävä
3. a - Leveys
4. b - Korkeus
5. l - Pituus
kun a tai b ≤ 1200, sitten l = 1250 tai 2000mm.
kni a tai b > 1200, sitten l = 1250 mm

Esimerkki

VKK	-R	500	x	300	L-1250
1	2	3		4	5





VKP 90° suorakaidekäyrä

Tuotekuvaus

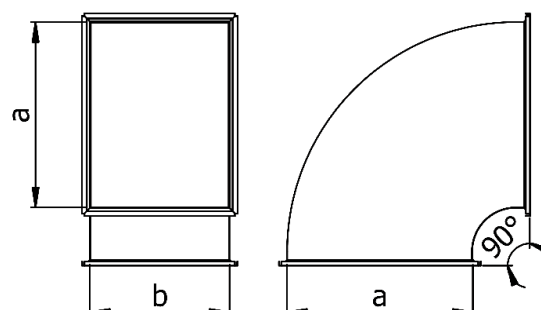
VKP on ilmastointi käyrä jossa molemmat päät ovat varustettu liitoslistalla (z-profiili). Kun kanavan mitta $a > 400$ mm laitetaan käyrän sisään ohjauslevyt. Standardi raadius $r = 125$ mm. Standardikulma $\alpha = 90^\circ$.

Tuotteen merkintä

1. Merkintä
2. Materiaali
 - ZN: Sinkitty teräs (standardi, ei merkitä)
 - AZ: Alusinkki
 - R: Ruostumaton
 - H: Haponkestävä
3. Kulma - 90°
4. a - Suora sivu
5. b - Leveys

Esimerkki

VKP	-R	-90	500	x	300
1	2	3	4		5





VKP 45° suorakaidekäyrä

Tuotekuvaus

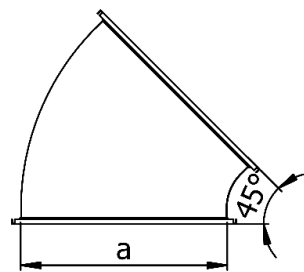
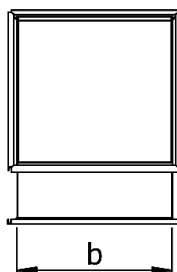
VKP on ilmastointi käyrä jossa molemmat päät ovat varustettu liitoslistalla (z-profiili). Standardi säde $r = 125$ mm. Standardikulma $\alpha = 45^\circ$.

Tuotteen merkintä

1. Merkintä
2. Materiaali
 - ZN: Sinkitty teräs (standardi, ei merkitä)
 - AZ: Alusinkki
 - R: Ruostumaton
 - H: Haponkestävä
3. Kulma- 45°
4. a - Suora sivu
5. b - Leveys

Esimerkki

VKP	-R	-45	500	x	300
1	2	3	4		5





VKI lähtökaulus tasolle

Tuotekuvaus

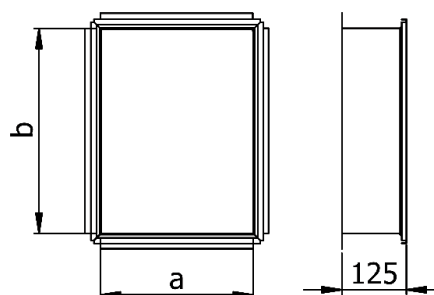
VKI lähtökaulusta käytetään tapauksissa kun halutaan suorakaidekanavan tehdä kanavan haaroittumista. Lähtökaulusen yksi pää on varustettu liitoslistalla (z-profiili) ja toinen pää on varustettu kiinnitysreunalla 30 mm. Standardi pituus 125 mm.

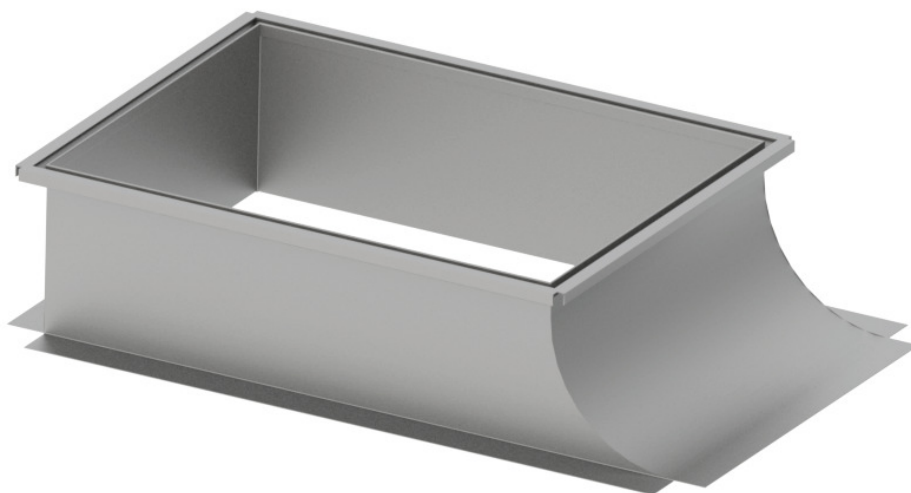
Tuotteen merkintä

1. Merkintä
2. Materiaali
 - ZN: Sinkitty teräs (standardi, ei merkitä)
 - AZ: Alusinkki
 - R: Ruostumaton
 - H: Haponkestävä
3. a - Suora sivu
4. b - Leveys

Esimerkki

VKI	-R	500	x	300
1	2	3		4





VKE lähtökaulus saapas

Tuotekuvaus

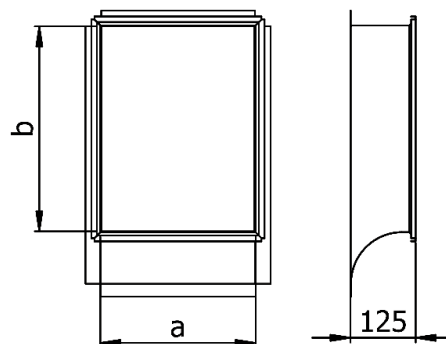
VKE lähtökaulusta käytetään tapauksissa kun halutaan suorakaidekanavan tehdä kanavan haaroittumista. Lähtökaulus on varustettu liitoslistalla (z-profiili) ja toinen pää on varustettu kiinnitysreunalla 30 mm. Standardi pituus 125 mm.

Tuotteen merkintä

1. Merkintä
2. Materiaali
 - ZN: Sinkitty teräs (standardi, ei merkitä)
 - AZ: Alusinkki
 - R: Ruostumaton
 - H: Haponkestävä
3. a - Leveys
4. b - Korkeus

Esimerkki

VKE	-R	500	x	300
1	2	3		4





VKC lähtökaulus

Tuotekuvaus

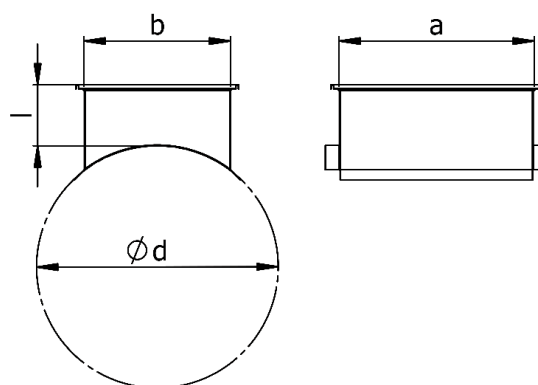
VKC lähtökaulusta käytetään tapauksissa kun halutaan yhdistä suorakaidekanava pyöreän kanavan. Lähtökaulusen kantikas pää on varustettu liitoslistalla (z-profiili) ja pyöreän kanavan yhdistämistä varten on kiinnitysreuna. Standardi pituus 125 mm.

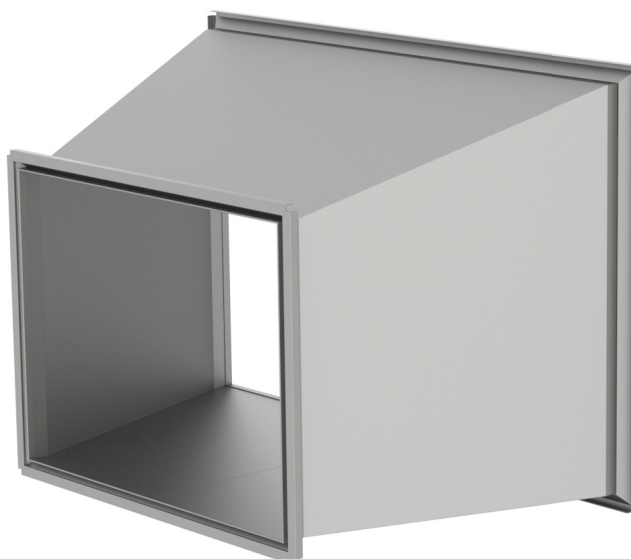
Tuotteen merkintä

1. Merkintä
2. Materiaali
 - ZN: Sinkitty teräs (standardi, ei merkitä)
 - AZ: Alusinkki
 - R: Ruostumaton
 - H: Haponkestävä
3. a -Leveys
4. b - Korkeus

Esimerkki

VKC	-R	500	x	300
1	2	3		4





VKR muuntoyhde k/k

Tuotekuvaus

VKR muuntoyhdettä käytetään tapauksissa jossaa halutaan siirtyä toiseen kanavakokoon. Suorakaidekanavan muuntoyhden molemmissa päissä on standardina liitoslista (z-profiili).

Standardi pituus 300 mm, kun a tai b < 800 mm.

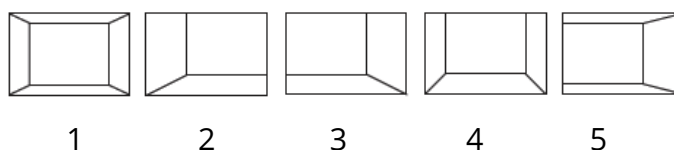
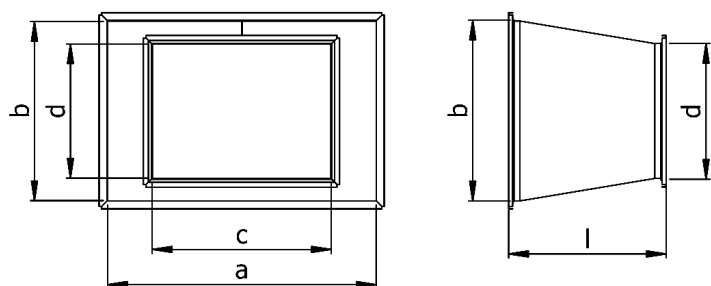
Standardi pituus 500 mm, kun a tai b > 800 mm.

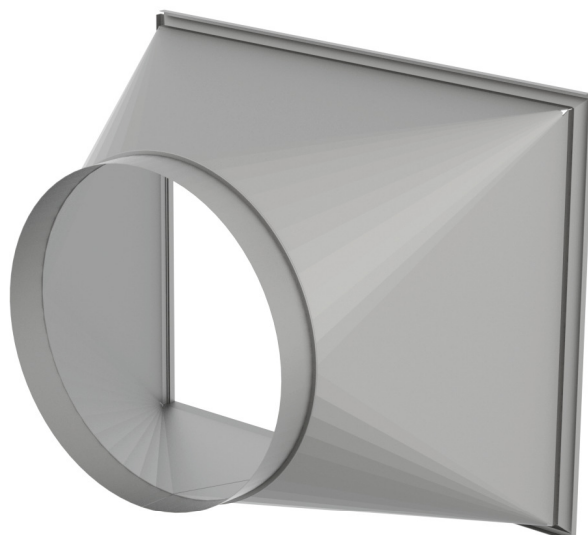
Tuotteen merkintä

1. Merkintä
2. Materiaali
 - ZN: Sinkitty teräs (standardi, ei merkitä)
 - AZ: Alusinkki
 - R: Ruostumaton
 - H: Haponkestävä
3. a - Leveys
4. b - Korkeus
5. c - Leveys
6. d - Korkeus
7. Epäkeskisyyss: 1,2,3,4,5
8. l - Pituus

Esimerkki

VKR	-R	500	x	300	/400	x	200	-1	- 300
1	2	3		4	5		6	7	8





VKD muuntoyhde k/p

Tuotekuvaus

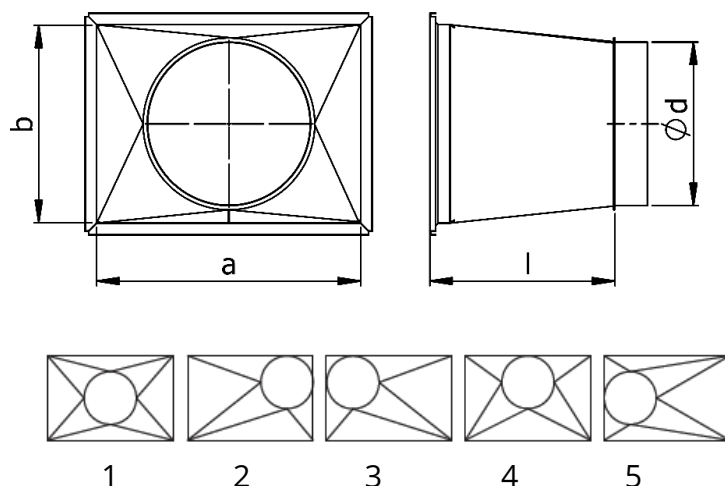
VKD muuntoyhdetä käytetään tapauksissa jossaa halutaan siirtyä suorakaidekanavasta pyöreään kanavan. Muuntoyhden suorakaidepäässä on standardina liitoslista (z-profiili) ja pyöreäpää on varustettu tiivisteellä. Standardi pituus 300 mm, kun a tai b < 800 mm. Standardi pituus 500 mm, kun a tai b > 800 mm.

Tuotteen merkintä

1. Merkintä
2. Materiaali
 - ZN: Sinkitty teräs (standardi, ei merkitä)
 - AZ: Alusinkki
 - R: Ruostumaton
 - H: Haponkestävä
3. a - Leveys
4. b - Korkeus
5. d - Halkaisija
6. Epäkeskisyyks: 1,2,3,4,5
7. l - Pituus

Esimerkki

VKD	-R	500	x	300	/315	-1	-300
1	2	3		4	5	6	7





VKX pohja

Tuotekuvaus

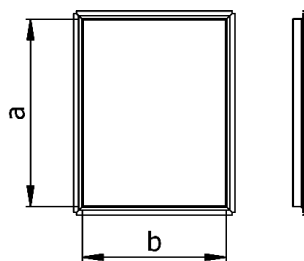
VKX suorakaidekanavan pohja. Käytetään kanavan päätetulppana. Pohja on valmiistettu kuumasinkitystä teräspellistä. Standardina on tuote ilman liitostalista.

Tuotteen merkintä

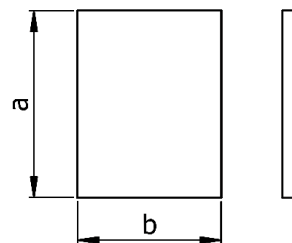
1. Merkintä
2. Materiaali
 - ZN: Sinkitty teräs (standardi, ei merkitä)
 - AZ: Alusinkki
 - R: Ruostumaton
 - H: Haponkestävä
3. a - Leveys
4. b - Korkeus

Esimerkki

VKX	-R	500	x	500
1	2	3		4



liitostlistalla (z-profiili)



Standardi - ilman profiilia



VKT T-kappale

Tuotekuvaus

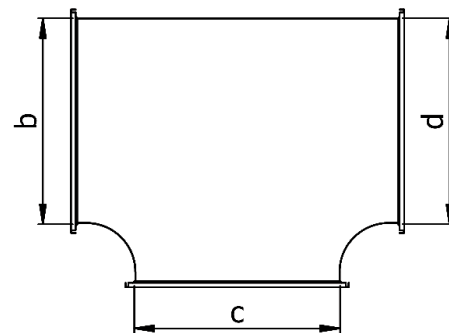
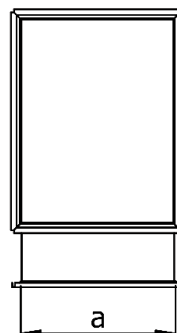
VKT ilmastointi kanavajärjestelmän T-kappaletta käytetään kanaviston haaroittamiseksi kahteen eri suuntaan. T-kappale on valmistettu jäykistävästä poimupelistä ja päissä on standardina liitoslista (z-profiili).

Tuotteen merkintä

1. Merkintä
2. Materiaali
 - ZN: Sinkitty teräs (standardi, ei merkitä)
 - AZ: Alusinkki
 - R: Ruostumaton
 - H: Haponkestävä
3. a - Leveys
4. b - Korkeus
5. d - Leveys
6. l - Leveys

Esimerkki

VKT	-R	500	x	300	/400	/600
1	2	3		4	5	6





VKS S-kappale

Tuotekuvaus

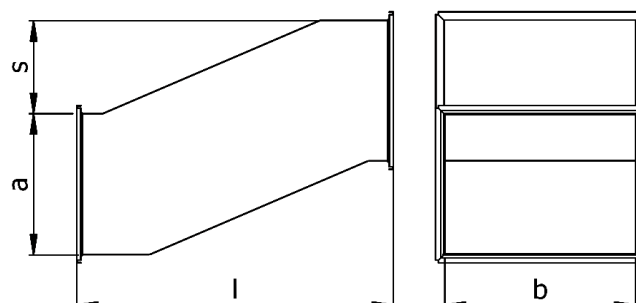
VKS ilmastointi kanavajärjestelmän s-kappale. S-kappaletta käytetään paikoissa, jossa kanavan asennuksessa tulee olemaan esteitä tai siirtymiä kanavan mittojen muutoksista. VKS on valmistettu jäykistävästä poimupelistä ja molemmissa päissä on standardina liitoslista (z-profiili). Jotta s-kappaleen poikkileikkauspinta-ala ei kurista ilmavirtausta on suositeltavaa valita sopivat mitat pituudelle l ja siirtymälle s.

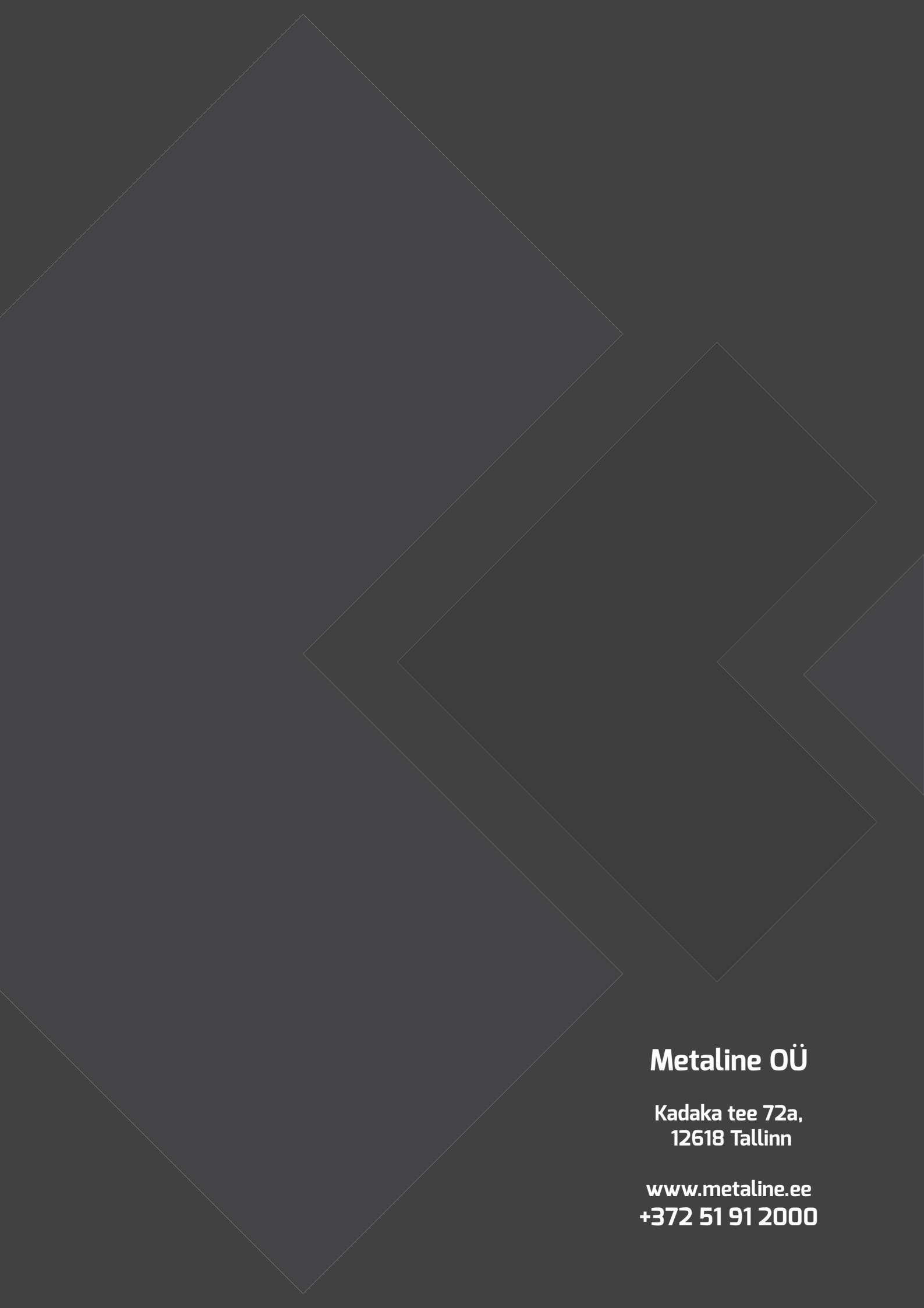
Tuotteen merkintä

1. Merkintä
2. Materiaali
 - ZN: Sinkitty teräs (standardi, ei merkitä)
 - AZ: Alusinkki
 - R: Ruostumaton
 - H: Haponkestävä
3. a - Korkeus
4. b - Leveys
5. s - Siirtyminen
6. l - Pituus

Esimerkki

VKS	-R	500	x	300	-50	-300
1	2	3		4	5	6





Metaline OÜ

**Kadaka tee 72a,
12618 Tallinn**

**www.metaline.ee
+372 51 91 2000**