



## Kandiline torustik 2022

# Toodetest

## Üldist

Käesolev kataloog sisaldab meie poolt valmistatavate ventilatsiooni kandiliste torude ja osade infomaterjale. Tooted on valmistatud vastavalt standardile EVS-EN 1505.

Standardtooted on valmistatud kuumtsingitud teraslehest. Vastavalt vajadusele valmistame ka teistest materjalidest tooteid. Parema korrosionikaitse ja vastupidavusega on tooted mis valmistatakse rooste-vabast või alutsingitud teraslehest.

Vajadusel valmistame ka torusid ja osi vastavalt jooni-sele mis ei kajastu kataloogis.

## Mõõdud

Kandilise toru ja toruosade nimimõõdud on toru külgede sisemõõdud a ja b millimeetrites. a tähistab nähtavat külge. Kandilise kanali ülemineku korral tähistatakse väiksema otsa mõõte tähtedega c ja d, kus c tähistab nähtavat külge .

Mõõt I tähistab kasulikku pikkust, mis paigaldamisel mõjutab kanalisüsteemi kogu pikkust.

Toru ja osasid on võimalik tellida küljemõõduga 150-2500 mm.

## Lubatud hälbed ja tolerantsid

Sirge ventilatsioonitoru pikkuse L hälve on  $\pm 0.005L$

Nurga tolerants  $\pm 2^\circ$ .

Kõrvalekanded värtustele a, b, c, d, e ja s vahemikus 0-4 mm.

## Ühendused

Ventilatsioonikanali ja osade omavaheliseks ühenda-miseks on tooted varustatud ühendusliistuga (standardina kasutatakse Z-profiili). Võimalik tellida ka europrofiili ja äärükühendusega tooteid.

Ventilatsioonisüsteemi koostamisel vastavalt paigaldusjuhendile on võimalik Metaline OÜ torustiku osadega saavutada erinevate ühendusmeetodite abil järgmised tihedusklassid:

- Z-profiilühendus, klass C
- europrofiilühendus, klass D
- äärükühendus, klass D (keevitatud torustik)

# Kandiline Torustik

[www.metaline.ee](http://www.metaline.ee)

VKK



VKP 90



VKP 45



VKI



VKE



VKC



VKR



VKD



VKX



VKT



VKS





## VKK toru

### Kirjeldus

VKK kandiline toru mille mölemad otsad on standardina varustatud ühendusliistuga (z-profiil). Sõltuvalt toru suurusest tugevdatakse see tsingitud tugevdusvarraste ja -nurkadega:

1. Toru tugevdatakse varrastega ja nurgatugevdustega (standard)
  - $600 < a, b < 1200$  1 tugevdusvarras ja toru mölemas otsas 1 nurk
  - $1200 \leq a, b \leq 1600$  2 tugevdusvarrast ja toru mölemas otsas 2 nurka
  - $1600 < a, b \leq 2400$  3 tugevdusvarrast ja toru mölemas otsas 2 nurka
2. Toru tugevdatakse väljast U-profiliga.

Profiili installeerimiskõrgus on 20 mm.

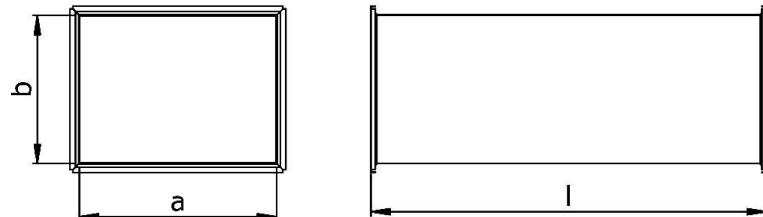
- $a, b \leq 600$
- $600 < a, b \leq 1200$
- $a, b > 1200$

### Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
  - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
  - AZ: Alutsink
  - R: Roostevaba
  - H: Happekindel
3. a - Laius
4. b - Kõrgus

### Näide

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





## VKP 90° põlv

### Kirjeldus

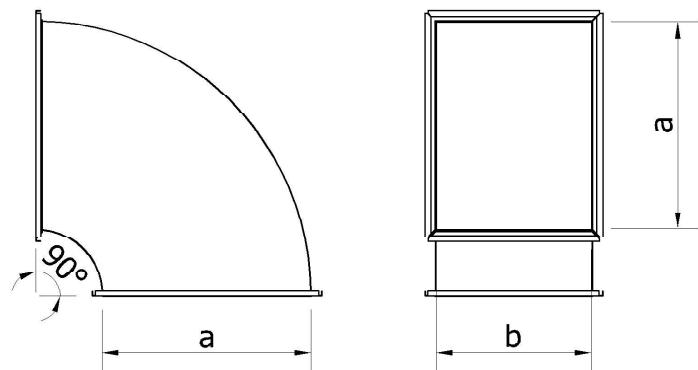
VKP ventilatsiooni põlve mõlemad otsad on varustatud ühendusliistuga (z-profiil). Kui küljepikkus  $a > 600$  mm paigaldatakse põlve sisse suunamisplaadid. Standard raadius  $r = 125$  mm. Standard nurk  $\alpha = 90^\circ$ .

### Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
  - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
  - AZ: Alutsink
  - R: Roostevaba
  - H: Happekindel
3. Nurk -  $90^\circ$
4. a - Pööratav külg
5. b - Laius

### Näide

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





## VKP 45° põlv

### Kirjeldus

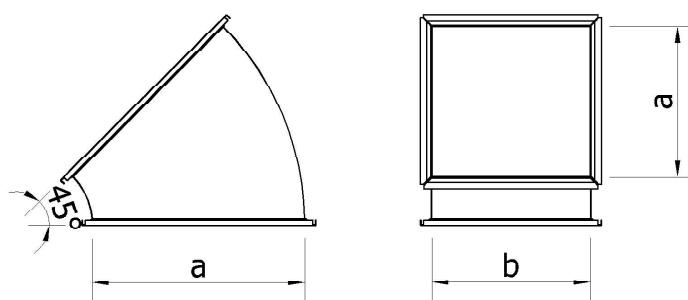
VKP ventilatsiooni põlve mõlemad otsad on varustatud ühendusliistuga (z-profiil). Standard raadius  $r = 125$  mm. Standard nurk  $\alpha = 45^\circ$ .

### Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
  - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
  - AZ: Alutsink
  - R: Roostevaba
  - H: Happekindel
3. Nurk - 45°
4. a - Pööratav külg
5. b - Laius

### Näide

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





## VKI sadul

### Kirjeldus

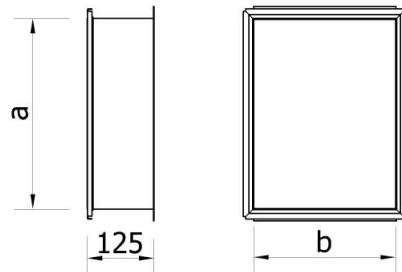
VKI sadulat kasutatakse juhtudel, kui soovitakse ventilatsioonikanalisse teha kanali hargnemist. Sadula üks ühendusots on varustatud ühendusliistuga (z-profiil) ja toru peale asetatava otsa serv on ära keeratud 30 mm. Standard pikkus 125 mm.

### Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
  - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
  - AZ: Alutsink
  - R: Roostevaba
  - H: Happekindel
3. a - Laius
4. b - Kõrgus

### Näide

| VKI | -R | 500 | x | 300 |
|-----|----|-----|---|-----|
| 1   | 2  | 3   |   | 4   |





## VKE sadul kaldu

### Kirjeldus

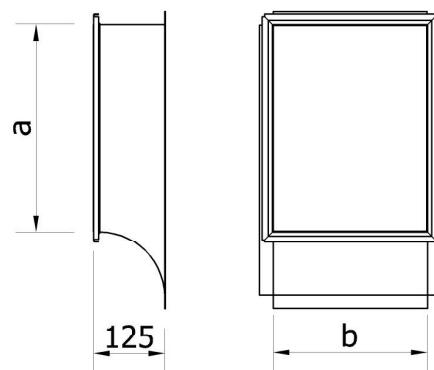
VKE sadulat kasutatakse juhtudel, kui soovitakse ventilatsioonikanalisse teha kanali hargnemist. Sadula üks ühendusots on varustatud ühendusliistuga (z-profiil) ja toru peale asetatava otsa serv on ära keeratud 30 mm. Standard pikkus 125 mm

### Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
  - ZN: Tsingitud teras  
(standard, ei märgita)
  - AZ: Alutsink
  - R: Roostevaba
  - H: Happekindel
3. a - Laius
4. b - Kõrgus

### Näide

| VKE | -R | 500 | x | 300 |
|-----|----|-----|---|-----|
| 1   | 2  | 3   |   | 4   |





## VKC sadul ümarale

### Kirjeldus

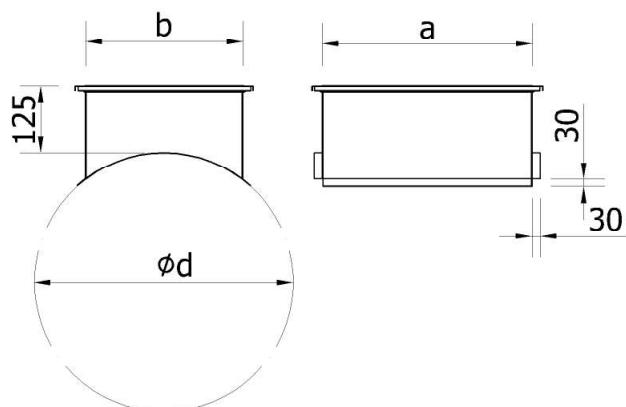
VKC sadulat kasutatakse juhtudel, kui soovitakse kandiline kanal ühendada ümara kanaliga. Sadula kandiline ühendusots on varustatud ühendusliistuga (z-profiil). Ümara toruga ühendamiseks on sadulal ära keeratud serv. Standard pikkus 125 mm.

### Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
  - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
  - AZ: Alutsink
  - R: Roostevaba
  - H: Happekindel
3. a - Laius
4. b - Kõrgus
5. d - Kanali läbimõõt

### Näide

| VKC | -R | 500 | x | 300 | / | 315 |
|-----|----|-----|---|-----|---|-----|
| 1   | 2  | 3   |   | 4   |   | 5   |





## VKR üleminek k/k

### Kirjeldus

VKR üleminekut kasutatakse juhtudel kui soovitakse kahte erinevas mõõdus kandilise ristlõikega kanalit omavahel ühendada. Ülemineku otsad on varustatud ühendusliistuga (z-profiil).

Standard pikkus 300 mm, kui  $a \geq b < 800$  mm.

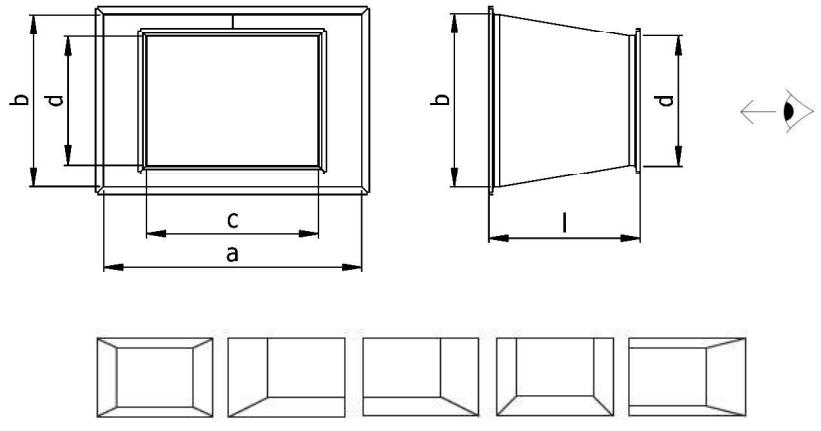
Standard pikkus 500 mm, kui  $a \geq b > 800$  mm.

### Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
  - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
  - AZ: Alutsink
  - R: Roostevaba
  - H: Happekindel
3. a - Laius
4. b - Kõrgus
5. c - Laius
6. d - Kõrgus
7. Ekstsentrilisus: 1,2,3,4,5
8. l - Pikkus

### Näide

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





## VKD üleminek k/ü

### Kirjeldus

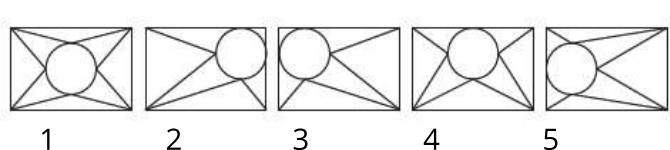
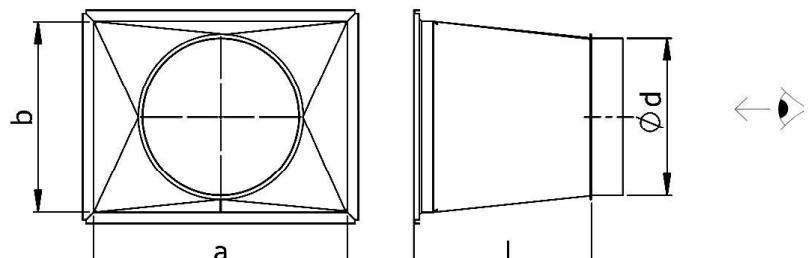
VKD üleminekut kasutatakse juhtudel kui soovitakse kandilise ristlõikega kanalist üle minna ümarale kanalile. Ülemineku kandiline ots on varustatud ühendusliistuga (z-profiil) ja ümar ots on osamõõdus. Standard pikkus 300 mm, kui  $a \leq b < 800$  mm. Standard pikkus 500 mm, kui  $a \leq b > 800$  mm.

### Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
  - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
  - AZ: Alutsink
  - R: Roostevaba
  - H: Happekindel
3. a - Laius
4. b - Kõrgus
5. d - Läbimõõt
6. Ekstsentrilisus: 1,2,3,4,5
7. l - Pikkus

### Näide

| <b>VKD</b> | <b>-R</b> | <b>500</b> | <b>x</b> | <b>300</b> | <b>/315</b> | <b>-1</b> | <b>-300</b> |
|------------|-----------|------------|----------|------------|-------------|-----------|-------------|
| 1          | 2         | 3          |          | 4          | 5           | 6         | 7           |





## VKX pime

### Kirjeldus

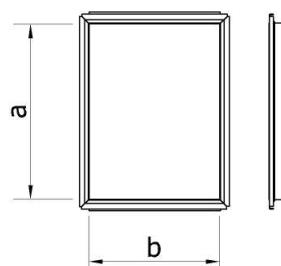
VKX ventilatsioonikanali pime on möeldud paigaldamiseks kanali lõppu. See on valmistatud tsingitud lehtmetallist. Standardiselt on toode ilma ühendusliistutaga.

### Toote tähistamine

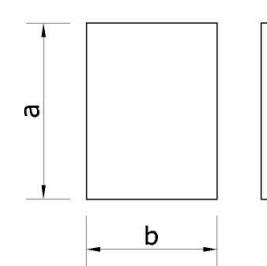
1. Tähis
2. Materjal
  - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
  - AZ: Alutsink
  - R: Roostevaba
  - H: Happekindel
3. a - Laius
4. b - Kõrgus

### Näide

| VKX | -R | 500 | x | 500 |
|-----|----|-----|---|-----|
| 1   | 2  | 3   |   | 4   |



ühendusliistuga



Standard - ilma liistuta



## VKT kolmik

### Kirjeldus

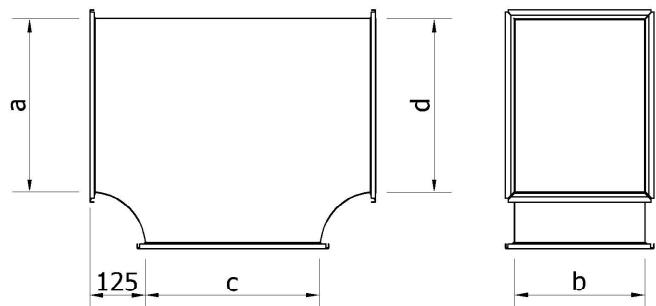
VKT ventilatsioonikanali kolmikuga on võimalik kanali  $90^\circ$ -ne hargnemine. Kolmiku otsad on varustatud ühendusliistuga (z-profiil) ja on tugevdatud põiki lehe lainestusega.

### Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
  - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
  - AZ: Alutsink
  - R: Roostevaba
  - H: Happekindel
3. a - Laius
4. b - Kõrgus
5. c - Kõrgus
6. d - Kõrgus

### Näide

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





## VKS nihe

### Kirjeldus

VKS ventilatsioonikanali nihe on sobiv kasutada kohtades kui kanali paigaldamisel tekib takistusi või nihkeid seoses kanali mõõtude muutumisega.

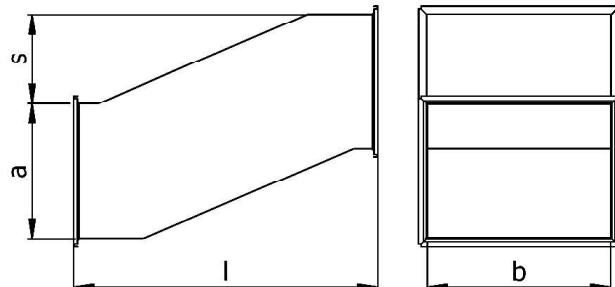
Nihke mõlemad otsad on varustatud ühendusliistuga (z-profiil) ja on tugevdatud põiki lehe lainestusega. Selleks, et tagada nõuetekohane õhuvoolu liikumine, on soovitatav valida sobivad mõõdud pikkuisele I ja nihkele s.

### Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
  - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
  - AZ: Alutsink
  - R: Roostevaba
  - H: Happekindel
3. a - Kõrgus
4. b - Laius
5. s - Nihe
6. I - Pikkus

### Näide

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



**Metaline OÜ**

**Marja 7,  
10617 Tallinn**

**[www.metaline.ee](http://www.metaline.ee)**