



Kandiline torustik
2025

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 korrosioonikaitse ja vastupidavusega on tooted mis valmistatakse roostevabast, happekindlast või tsink-magneesium pinnakattega teraslehest. Vajadusel valmistame ka torusid ja osi vastavalt joonisele mis ei kajastu kataloogis.

Lubatud hälbed ja tolerantsid

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

Nurga tolerants $\pm 2^\circ$.

Kõrvalekalded väärtustele a, b, c, d, e ja s vahemikus 0-4 mm.

Möödud

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

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

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

Ühendused

Ventilatsioonikanali ja osade omavaheliseks ühenda-miseks on tooted varustatud ühendusliistuga (standardina kasutatakse Z-profilili). Võimalik tellida ka europrofili ja äärikühendusega tooteid. Ventilatsioonisüsteemi koostamisel vastavalt paigaldusjuhendile on võimalik Metaline OÜ torustiku osadega saavutada erinevate ühendusmeetodite abil järgmised tihedusklassid:

- Z-profilühendus, klass C
- europrofilühendus, klass D
- äärikühendus, klass D (keevitatud torustik)

Kandiline Torustik

www.metaline.ee

VKK



VKP 90



VKP 45



VKI



VKE



VKC



VKR



VKD



VKX



VKT



VKS





VKK toru

Kirjeldus

VKK kandiline toru mille mõlemad otsad on standardina varustatud ühendusliistuga (z-profil). Sõltuvalt toru suuruselt tugevdatakse see tsingitud tugevdusvarraste ja -nurkadega:

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

2. Toru tugevdatakse väljast U-profiliga.

Profili 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)

-ZM: Tsink-magneesium pinnakattega teras

-R: Roostevaba

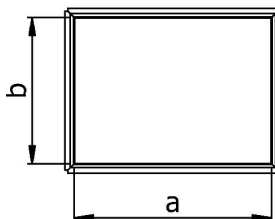
-H: Happekindel

3. a - Laius

4. b - Kõrgus

Näide

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





VKP 90° põlv

Kirjeldus

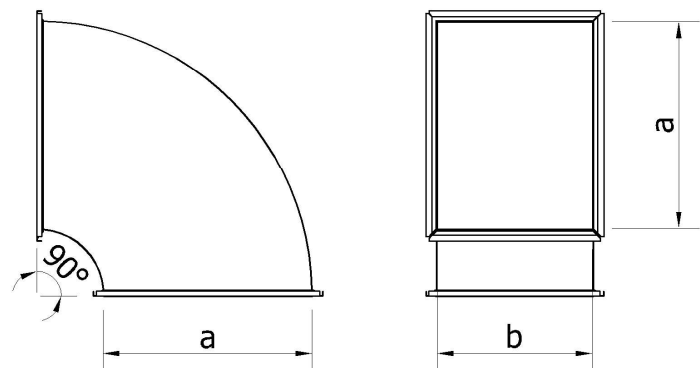
VKP ventilatsiooni põlve mõlemad otsad on varustatud ühendusliistuga (z-profil). Kui küljepikkus $a > 600$ mm paigaldatakse põlve sisse suunamisplaadid. Standard raadius $r = 125$ mm. Standard nurk $\alpha = 90^\circ$.

Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
 - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
 - ZM: Tsink-magneesium pinnakattega teras
 - R: Roostevaba
 - H: Happekindel
3. Nurk - 90°
4. a - Pööratav külg
5. b - Laius

Näide

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





VKP 45° põlv

Kirjeldus

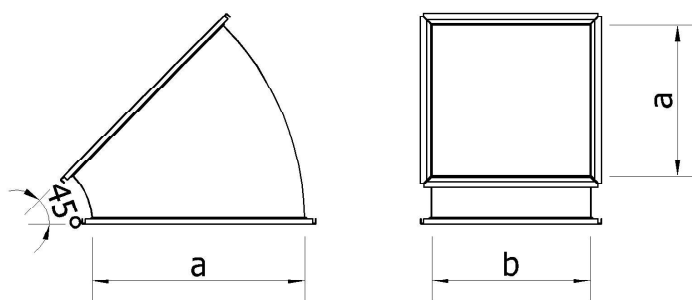
VKP ventilatsiooni põlve mõlemad otsad on varustatud ühendusliistuga (z-profil).
Standard raadius $r = 125$ mm.
Standard nurk $\alpha = 45^\circ$.

Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
 - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
 - ZM: tsink-magneesium pinnakattega teras
 - 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

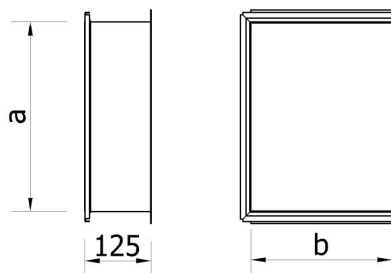
VKI sadulat kasutatakse juhtudel, kui soovitakse ventilatsioonikanalisse teha kanali hargnemist. Sadula üks ühendusots on varustatud ühendusliistuga (z-profil) ja toru peale asetatava otsa serv on ära keeratud 30 mm. Standard pikkus 125 mm.

Toote tähistamine

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

Näide

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





VKE sadul kaldu

Kirjeldus

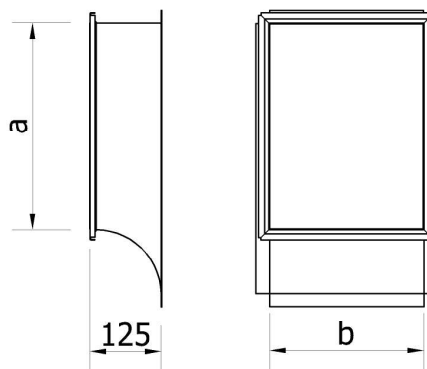
VKE sadulat kasutatakse juhtudel, kui soovitakse ventilatsioonikanalisse teha kanali hargnemist. Sadula üks ühendusots on varustatud ühendusliistuga (z-profil) ja toru peale asetatava otsa serv on ära keeratud 30 mm. Standard pikkus 125 mm

Toote tähistamine

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

Näide

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





VKC sadul ümarale

Kirjeldus

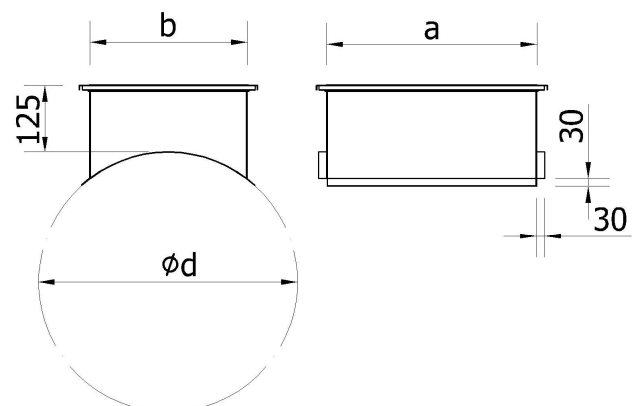
VKC sadulat kasutatakse juhtudel, kui soovitakse kandiline kanal ühendada ümara kanaliga. Sadula kandiline ühendusots on varustatud ühendusliistuga (z-profil). Ümara toruga ühendamiseks on sadulal ära keeratud serv. Standard pikkus 125 mm.

Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
 - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
 - ZM:: Tsink-magneesium pinnakattega teras
 - 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-profil).

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

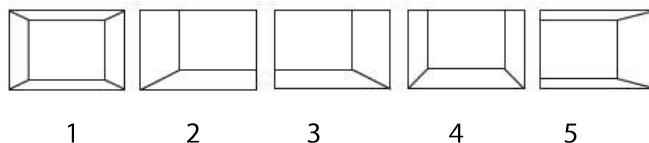
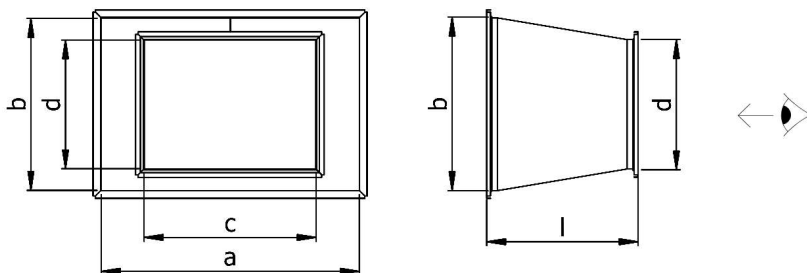
Standard pikkus 500 mm, kui a või $b > 800$ mm.

Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
 - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
 - ZM: Tsink-magneesium pinnakattega teras
 - 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

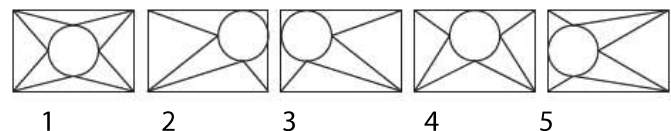
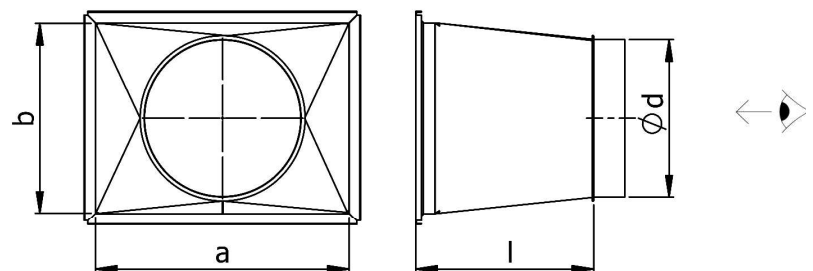
VKD üleminekut kasutatakse juhtudel kui soovitakse kandilise ristlõikega kanalit üle minna ümarale kanalile. Ülemineku kandiline ots on varustatud ühendusliistuga (z-profil) ja ümar ots on osamöödus. Standard pikkus 300 mm, kui a või $b < 800$ mm. Standard pikkus 500 mm, kui a või $b > 800$ mm.

Toote tähistamine

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

Näide

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





VKX pime

Kirjeldus

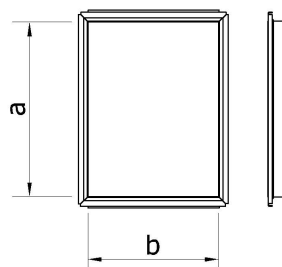
VKX ventilatsioonikanali pime on mõeldud paigaldamiseks kanali lõppu. See on valmistatud tsingitud lehtmestallist. Standardsetl on toode ilma ühendusliistuta.

Toote tähistamine

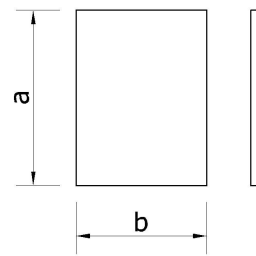
1. Tähis
2. Materjal
 - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
 - ZM: Tsink-magneesium pinnakattega teras
 - R: Roostevaba
 - H: Happekindel
3. a - Laius
4. b - Kõrgus

Näide

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



ühendusliistuga



Standard - ilma liistuta



VKT kolmik

Kirjeldus

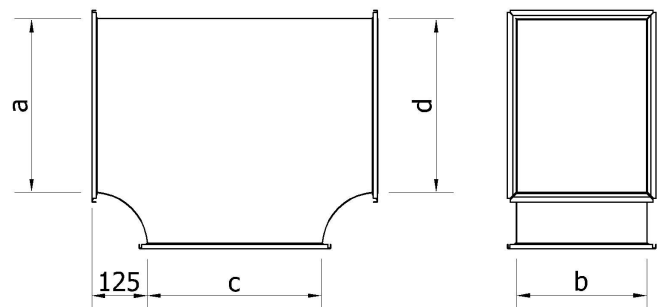
VKT ventilatsioonikanali kolmikuga on võimalik kanali 90°-ne hargnemine. Kolmiku otsad on varustatud ühendusliistuga (z-profil) ja on tugevdatud põiki lehe lainestusega.

Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
 - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
 - ZM: Tsink-maagnesium pinnakattega teras
 - 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 takistus või nihkeid seoses kanali mõõtude muutumisega.

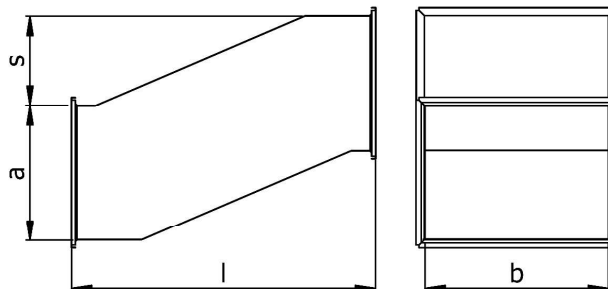
Nihke mõlemad otsad on varustatud ühendusliistuga (z-profiil) ja on tugevdatud põiki lehe lainestusega. Selleks, et tagada nõuetekohane õhuvoolu liikumine, on soovitatav valida sobivad mõõdud pikkusele l ja nihkele s.

Toote tähistamine

1. Tähis
2. Materjal
 - ZN: Tsingitud teras (standard, ei märgita)
 - ZM: Tsink-magneesium pinnakattega teras
 - R: Roostevaba
 - H: Happekindel
3. a - Kõrgus
4. b - Laius
5. s - Nihe
6. l - Pikkus

Näide

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





VKG pime võrguga

Kirjeldus

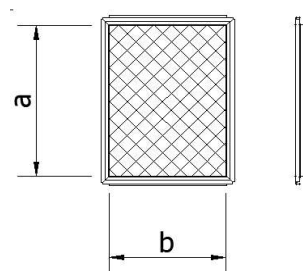
VKG ventilatsioonikanali pimedat võrguga saab kasutada ventilatsioonikanali lõpus. Võrguga pimedat ühendusots on varustatud ühendusliistuga (z-profil).

Toote tähistamine

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

Näide

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





Metaline OÜ

Marja 7,
10617 Tallinn

www.metaline.ee