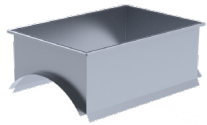



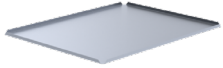


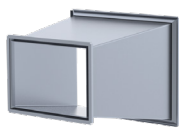
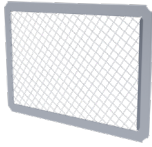

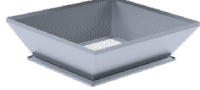
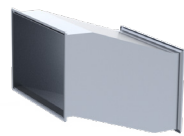
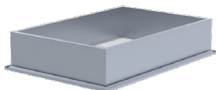
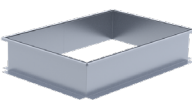
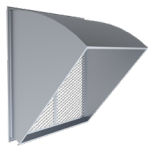
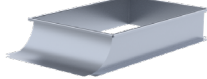




**NORD**rect  
Rektangulära kanaler

**Innehåll**

Allmänt	3	ESD	Stos för rund kanal	
EKT Kanal	6		EKM T-stycke	
EKP K-Böj	7		EKO Gavel	
EKP KA-Böj	8		EKOL Gavel	
EKK Övergång	9		EVK Gavel met trådnät	
EKD Övergång	10		EVO Luftintag med nät	
EKN S-ning	11		ESV Luftintag med nät	
ESS Stos	13		EVR Luftintag med nät	
ESK Stos med radie	14			

## Allmänt

Kanal- och komponentdimensionerna i det rektangulära kanalsystemet NORDrect baseras på standarden EVS-EN 1505:2001 om inget annat anges.

Generellt används NORDrect-systemet i lägen där kanaler med runt tvärsnitt inte är lämpliga på grund av utrymmesbegränsning.

### 1. Skarvprofiler

Alla kanaler har anslutningsskarven Ag (PG). Kanalerna monteras med en glidande gejdskena och tätningslist (leveras löst - ej monterad).

Det är möjligt att beställa med OS (europaskarv) E20, E30

### 2. Täthet

Olika skarvtyper ger olika grad av täthet. Enligt standarden EVS-EN 1507:2006 uppfyller NORDrect-kanalsystemet kraven för följande täthetsklasser:

- Ag-profil
- Europaskarv (E20, E30), klass D

Detta gäller endast under förutsättning att produkterna installeras i enlighet med installationsanvisningarna.

### 3. Mått och toleranser

Rektangulära kanaler mäts i millimeter på insidan (måttan a och b, a är utslagssida (sidan du ser)). För en reducerare anges den mindre ändens mått med c och d, c är utslagssida (sidan du ser) Kanalernas standardmått anges i tabellen.

Måtten anges i millimeter.

Vinklar anges i grader.

Mätkoder:

- sida a, b, c, d
- radie r
- detaljlängd L
- delens längd l
- vinkel k

Mått		Tolerans, mm
a, b, c, d		+0 -4
l, r	≤15	+0 -2
	>15	+0
	≤100	-5
	>100	+0 -10
Vinkel k		2°
Längd L		0,005L

**Standardmått**

a \ b	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
200											
250											
300											
400											
500											
600											
800											
1000											
1200											
1400											
1600											
1800											
2000											

**4. Material**

Standardmaterialet för NORDrect-kanaler och -delar är galvaniserad stålplåt, belagd med en minsta zinktjocklek på insidan och utsidan av 275 g/m<sup>2</sup> (materialtjocklek 0,5 - 1,2 mm). Ventilationskanaler kan även tillverkas i andra material.

**Material och standarder:**

- Galvaniserat stål (standard EVS-EN 10346:2015, DX51D+Z275)
- Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310), (standard EVS-EN 10346:2015)
- Syrafast stål (standard EVS-EN 10088-2:2014, EN 1.4436 tai AISI 316)
- Aluzink (AZ185)

**5. Produktkoder**

För standardprodukter, produkttyp och dimension måste anges. Alla mått i millimeter (mm).

**5.1 Materialkoder**

För standardmaterial (Zn - galvaniserat stål (Z275)) ingen materialkod.

**Övriga material:**

- ZM - zink-magnesiumbelagt stål (ZM 310)
- H - syrafast stål (AISI 316)
- AZ - Aluzink

**Exempel: EKT-H 800×400/L=1250 Z/Z rektangulär kanal av syrafast stål**

För standardprodukter, i fall då materialtjockleken skiljer sig från punkt 4.1, är den icke-standardiserade materialtjockleken markerad med bokstaven "S", följd av aktuell materialtjocklek efter produktsymbolen.

**Exempel: EKT-S1.2 600×400/L=1250 Z/Z rektangulär kanal 1,2 mm av galvaniserat stål**

## 5.2 Koder för skarvsystem

Kod för valt skarvsystem anges efter produktens dimension.

Märkn.-kod	Beskrivning
-	Pass/Ingen anslutningsskarv
Z	Ag/Pg
Z+	Ag/Pg levereras lös
E20/E30	Europaskarv
E20+/E30+	Europaskarv levereras lös
SKV mm	Skruv/nitkant ut
SKS mm	Skruv/nitkant in
TA	Skarv för vätsketät kanal
P	Botten fast monterad

### Exempel:

**EKP** 800x400/800x400/90/r=125 **Z/Z** – rektangulär böj – Z-profil standardskarvsystemet

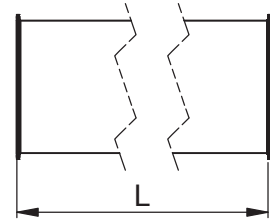
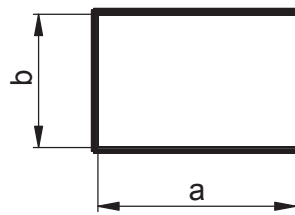
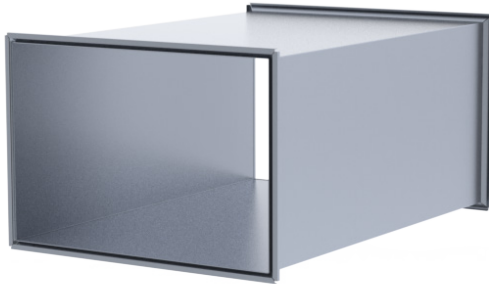
**EKK** 800x400/400x200-1/L=500 **SKV25/Z** – rektangulär reducering – En anslutning med skruvkant ut (SKV25), den andra med Ag/Pg profile

**EKT** 800x400/L=1250 **SKS25/Z+** rektangulär kanal – en anslutning med skruvkant in (SKV25), den andra sidan med löst levererad Ag/Pg.

**EKT** 800x400/L=2000 **P/Z** rektangulär kanal - Botten fast monterad ena änden

**EKT** 800x400/L=2000 **P/P** rektangulär kanal - Botten fast monterad av båda änden

**EKT Kanal**



Rektangulär kanal, förstyvad med tvärgående korrugeringar för att minska risken för bullergenerering. Större dimensioner är förstyvade med stag eller U-profil.

Kanalsegmenten har standardlängderna 1250mm, 1500mm och 2000mm.

När längsta sidan a eller b ≤ 1200mm är max längden L = 3000mm; 1200mm < a eller b ≤ 1450mm L = 2000mm; a, b > 1450mm L = 1500mm.

Kan även levereras i andra längder.

Kanaler har Ag/Pg som standard.

**Förstyvning**

a,b < 800 och L ≤ 2000 Utan förstyvning.

800 ≤ a,b < 1300 och 800 ≤ L ≤ 2000 Förstyvning med hattprofil.

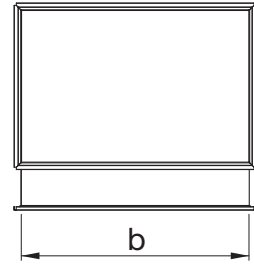
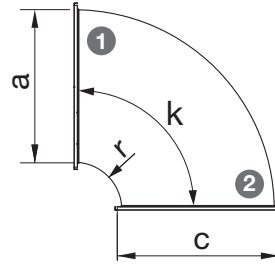
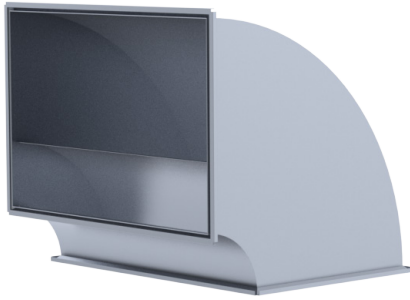
a,b ≥ 1300 och 500 ≤ L ≤ 2000 Förstyvning med hattprofil även längs med anslutningen.

**Produktkoder**

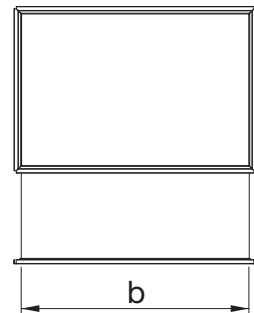
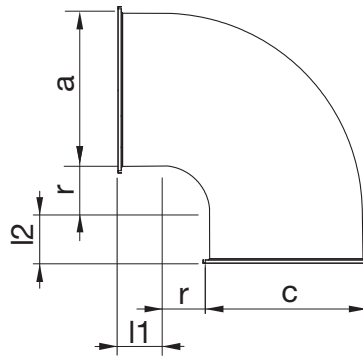
	EKT	Material	a x b	L	Z	U
Produkt	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Material	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet						
ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310)						
H – syrafast stål AISI 316						
AZ – Aluzink (AZ185)						
Mått a x b	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Längd L	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Skarvsystem	_____	_____	_____	_____	_____	_____
U-förstyvningsprofiler	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Exempel: EKT-H 800x400/L=1250 Z/Z  
 EKT-H 800x400/L=1250 Z/Z U

**EKP K-Böj**



Böj med rundat ytterhörn, förstyvad med en ledskena när sidan a > 800.  
 När vinkeln ≤ 45° används ingen ledskena.  
 Standardradien är 100 mm.

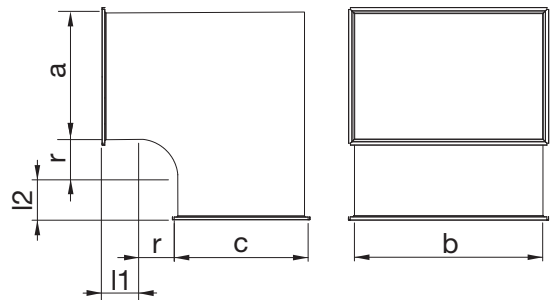
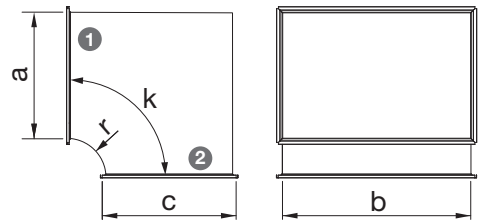
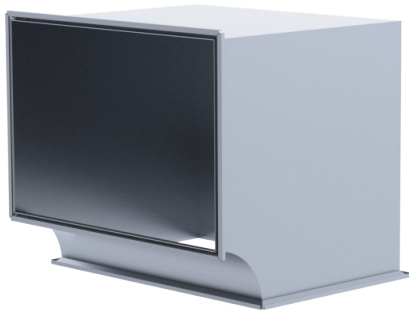


**Produktkoder**

	EKP	Material	a x b	c x b	90	125	l1/l2	Z
Produkt	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Material	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
		Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310) H – syrafast stål AISI 316 AZ – Aluzink (AZ185)						
Mått a x b	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Mått c x b	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Vinkel k	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Radie r	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Förlängd benlängd (r+l1/l2)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Skarvsystem	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Exempel: EKP-ZM 800x400/800x400/90/r=125/l1=1000/l2=250 Z/Z

**EKPK KA-Böj**



Böj med rätvinkligt ytterhörn. Förstyvad med en ledskena när sidan  $a > 800$ .  
 När vinkeln  $\leq 45^\circ$  används ingen ledskena.  
 Standardradien är 100 mm.

**Produktkoder**

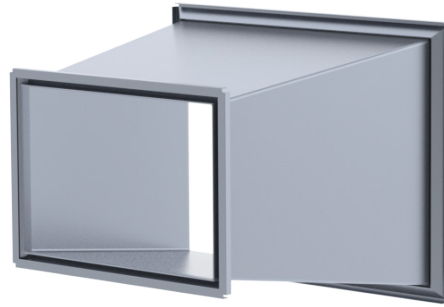
	EKPK	Material	a x b	c x b	90	125	l1/2	Z
Produkt	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Material	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
		Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310) H – syrafast stål AISI 316 AZ – Aluzink (AZ185)						
Mått a x b	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Mått c x b	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Vinkel k	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Radie r	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Förlängd benlängd (r+l1/2)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Skarvsystem	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Exempel: EKPK-H 800x400/500x400/90/r=125 Z/Z

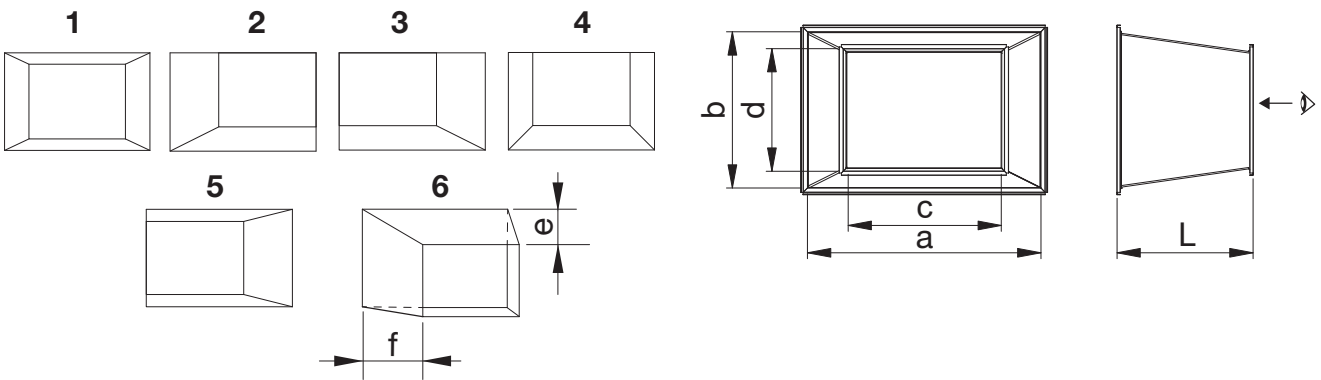


**EKK Övergång**

EKK-reduceringar används för att koppla samman kanaler med olika dimensioner.  
 När a och b < 800, då är l = 300 mm  
 När a eller b ≥ 800, då är l = 500 mm



**Plats**



**Produktkoder**

	EKK	Material	a x b	c x d	1	L	Z
Produkt	_____						
Material	_____						
	Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310) H – syrafast stål AISI 316 AZ – Aluzink (AZ185)						
Mått a x b	_____						
Mått c x d	_____						
Plats	_____						
Längd L	_____						
Skarvsystem	_____						

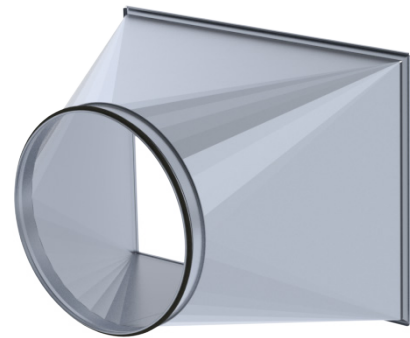
Exempel: EKK-ZM 800x400/400x200-1/L=500 Z/Z  
 Plats 6 produktkoder: EKK-ZM 800x400/400x200-6/E=200/F=100/L=500 Z/Z

**EKD Övergång**

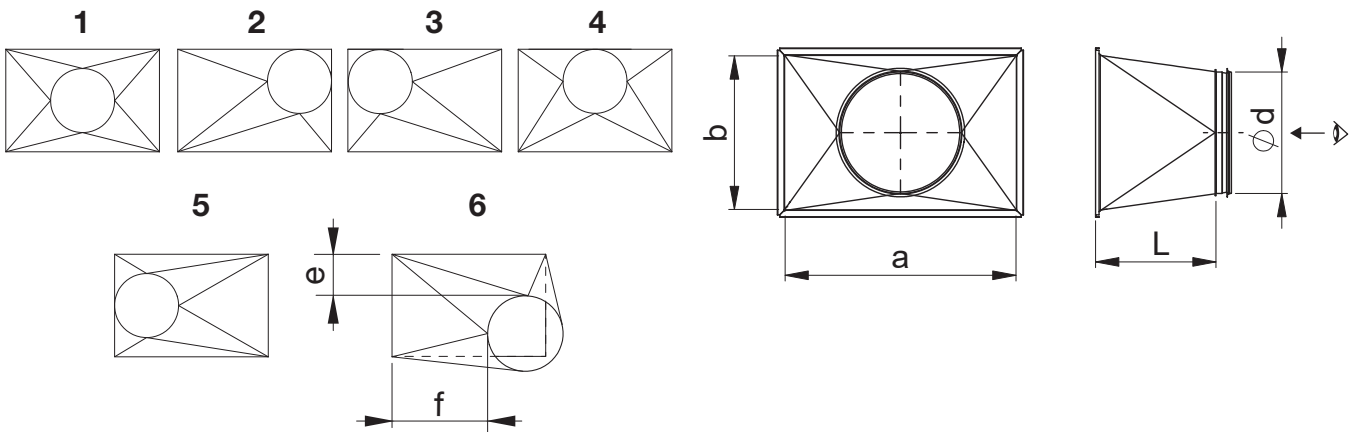
EKD-övergångar används för att koppla samman rektangulära och runda kanaler.

När a och b < 800, då är l = 300 mm

När a eller b ≥ 800, då är l = 500 mm



**Plats**



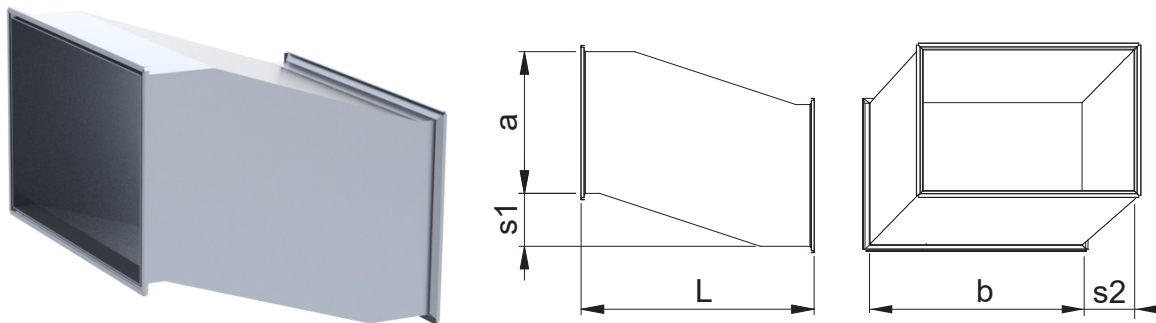
**Produktkoder**

	EKD	Material	a x b	d	1	L	Z
Produkt							
Material							
Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet							
ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310)							
H – syrafast stål AISI 316							
AZ – Aluzink (AZ185)							
Mått a x b							
Diameter d							
Plats							
Längd L							
Skarvsystem							

Exempel: EKD-H 800x400/315-1/L=500 Z

Plats 6 produktkoder: EKD-H 800x400/315-6/E=200/F=100/L=500 Z

**EKN S-ning**



Förskjutningar används för anpassning till horisontella eller vertikala avvikelser i ventilationssystemet. Förskjutningens längd beror på dess storlek. De mått som anges i tabellen bör föredras, eftersom förhållandet mellan höjd a, förskjutning s och längd l är viktigt. Annars kan en för tvär förskjutning begränsa luftflödet.

a	b	s	l
100	200	50,100	300
	300		
	400		
150	200	50,100,150	350
	300		
	400		
	500		
200	100	50,100	300
	150		
	300		
	400	150, 200	400
	500		
	600		
300	100	50,100	400
	150		
	200		
	300		
	400	150, 200, 250, 300	500
	500		
	600		
	800		
400	100	50, 100	400
	150		
	200		
	300	150, 200	500
	400		
	500		
	600	250, 300, 350, 400	600
	800		
	1000		

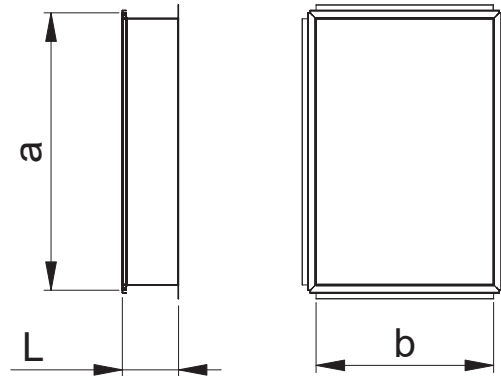
a	b	s	l			
500	150	50,100,150	500			
	200					
	300	200, 250	600			
	400					
	600					
600	800	300, 350, 400, 450, 500	700			
	1000					
	200			50, 100, 150	500	
	300					
	400			200, 250	650	
	500					
800	300, 350	700				
1000						
800	200	400, 450, 500, 550, 600	800			
	300					
	400					
	500					
	600					
	1000					
	1000			300	50,100	500
				400		
500		150	600			
600						
800		200, 250	700			
400						
600						
1000	300, 350	800				
400						
1000	400, 450, 500	900				
600						
1000	600, 700	1100				
400						
1000	50, 100	550				
500						
1000	150, 200	700				
600						
1000	250, 300	850				
800						
1000	350, 400, 450, 500	1000				
600						
1000	600, 700, 800, 900	1200				
800						

**Produktkoder**

	EKN	Material	a x b	50	L	Z
Produkt						
Material						
Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet						
ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310)						
H – syrafast stål AISI 316						
AZ – Aluzink (AZ185)						
Mått a x b						
Förskjutning/Fall - s1/s2						
Längd L						
Skarvsystem						

Exempel: EKN 800x400/s1=50/L=500 Z/Z

**ESS Stos**



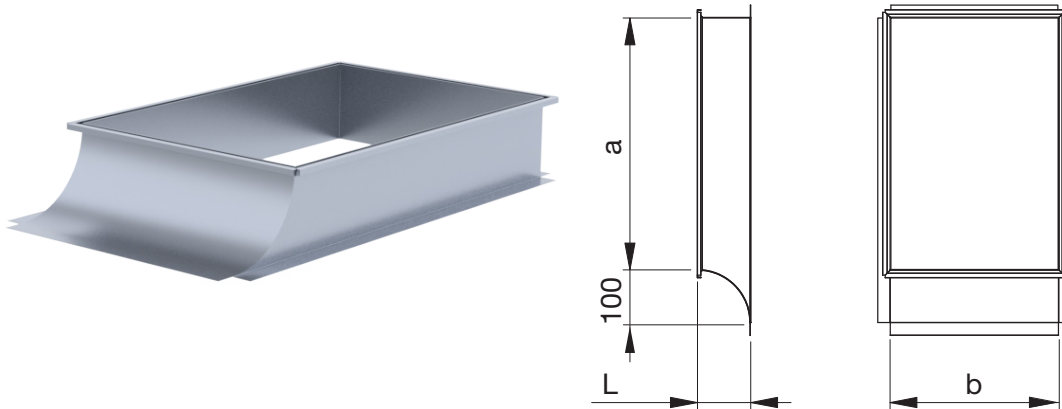
Rakt avstick för en rektangulär kanal.  
Standardlängd 100 mm.

**Produktkoder**

	ESS	Material	a x b	125	Z
Produkt	_____	_____	_____	_____	_____
Material	_____	_____	_____	_____	_____
		Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310) H – syrafast stål AISI 316 AZ – Aluzink (AZ185)			
Mått a x b	_____	_____	_____	_____	_____
Längd L	_____	_____	_____	_____	_____
Skarvsystem	_____	_____	_____	_____	_____

Exempel: ESS-H 800x400/L=250 Z

**ESK Stos med radie**



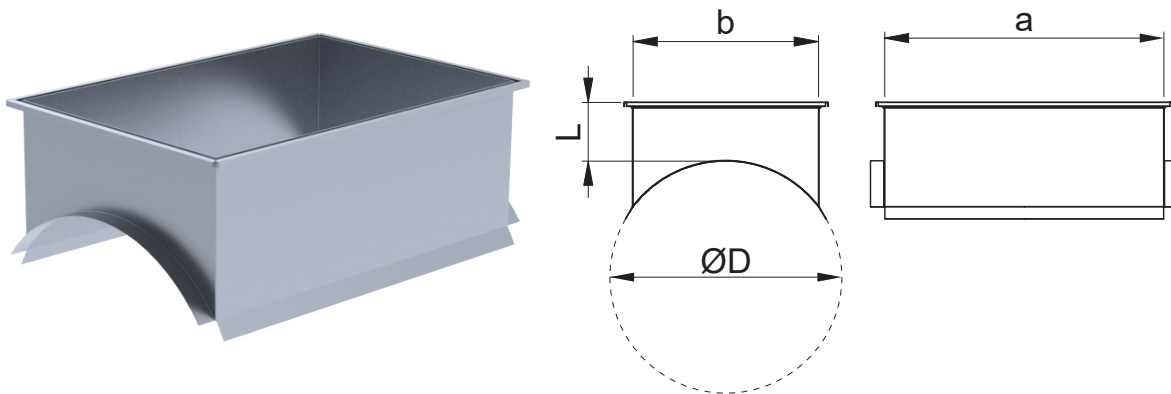
Plant avstick för en rektangulär kanal. Avstickets ena kant är försedd med en anslutningsstång och den större änden med en fläns för nitning i kanalsidan.  
Standardlängd 100 mm.

**Produktkoder**

	ESK	Material	a x b	125	Z
Produkt	_____	_____	_____	_____	_____
Material	_____		_____	_____	_____
	Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet				
	ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310)				
	H – syrafast stål AISI 316				
	AZ – Aluzink (AZ185)				
Mått a x b	_____		_____	_____	_____
Längd L	_____		_____	_____	_____
Skarvsystem	_____		_____	_____	_____

Exempel: ESK-ZM 800x400/L=200 Z

**ESD Stos för rund kanal**



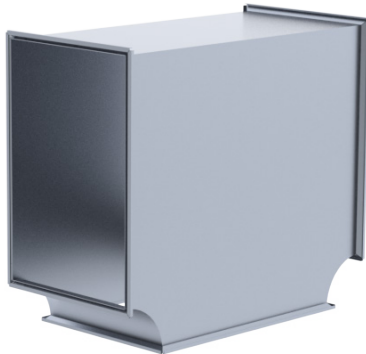
Avstick för anslutning till en rund kanal. Den rektangulära änden är försedd med skarvprofil. Den rundade änden har en kant för skarvning med rund kanal.  
Standardlängd 100 mm.

**Produktkoder**

	ESD	Material	a x b	D	125	Z
Produkt	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Material	_____		_____	_____	_____	_____
	Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310) H – syrafast stål AISI 316 AZ – Aluzink (AZ185)		_____	_____	_____	_____
Mått a x b	_____		_____	_____	_____	_____
Kanaldiameter D	_____		_____	_____	_____	_____
Längd L	_____		_____	_____	_____	_____
Skarvsystem	_____		_____	_____	_____	_____

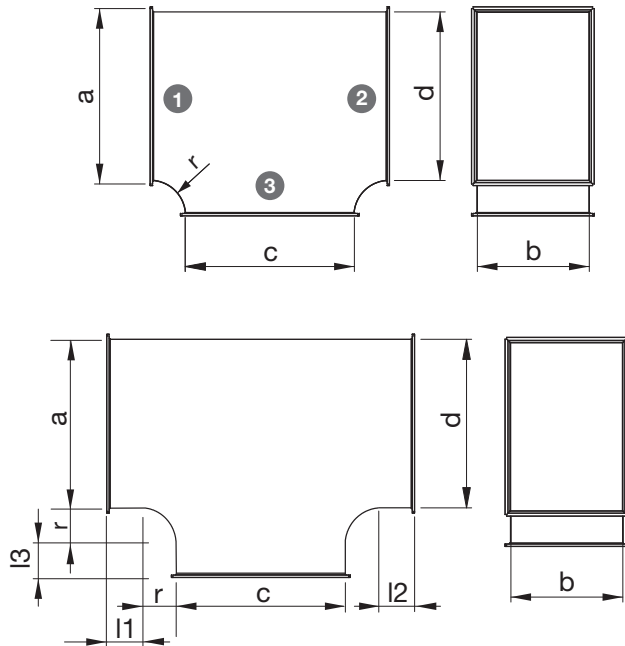
Exempel: ESD-H 800x400/1600/L=200 Z

**EKM T-stycke**



T-stycken används för att dela kanalen i två olika riktningar. T-Styckets sidomått (a, c, d) kan anges med olika mått.

Standardradie on 100 mm.



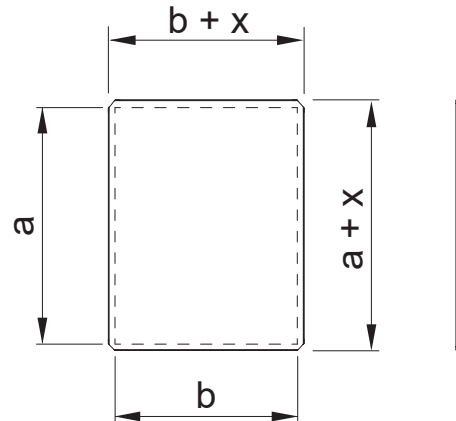
**Produktkoder**

	EKM	Material	a x b	c x b	d x b	125	l1/l2/l3
Produkt							
Material		Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310) H – syrafast stål AISI 316 AZ – Aluzink (AZ185)					
Mått a x b							
Mått c x b							
Mått d x b							
Radie r							
Förlängd benlängd (r+l1/l2/l3)							

Exempel: EKM-ZM 500x800/600x800/400x800/r=125/l1=1000/l2=500/l3=400 Z/Z/Z



**EKO Gavel**



Ventilationslock som används i änden av kanalen.

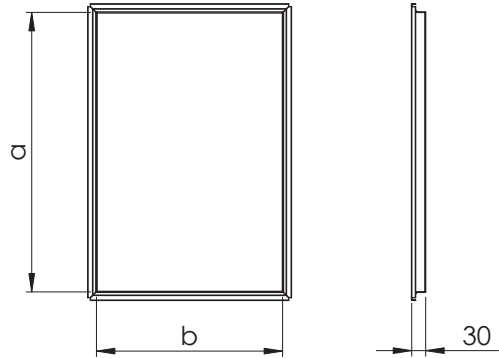
Skarvsystem	X
Ag/E20	40 mm
E30	60 mm

**Produktkoder**

	EKO	Material	a × b	Ag/E20
Produkt	_____	_____	_____	_____
Material	_____	_____	_____	_____
		Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310) H – syrafast stål AISI 316 AZ – Aluzink (AZ185)	_____	_____
Mått a × b	_____	_____	_____	_____
Skarvsystem	_____	_____	_____	_____

Exempel: EKO-H 800×400 Z/E20  
EKO 800×400 E30

**EKOL Gavel**



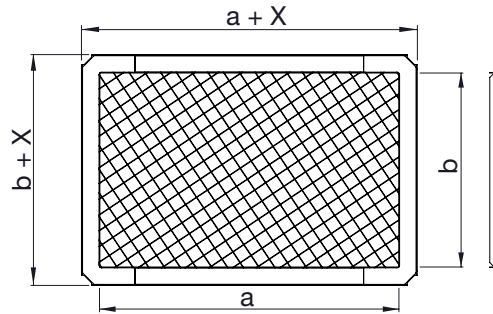
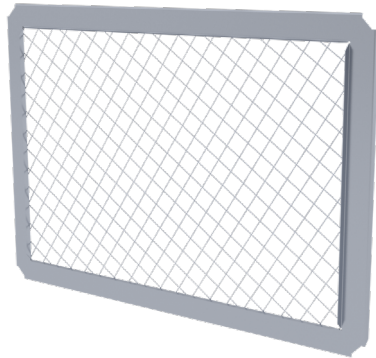
Ventilationslock med skarvprofil som används i änden av kanalen.

**Produktkoder**

	EKOL	Material	a x b	Z
Produkt	_____	_____	_____	_____
Material	_____	_____	_____	_____
		Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310) H – syrafast stål AISI 316 AZ – Aluzink (AZ185)		
Mått a x b	_____	_____	_____	_____
Skarvsystem	_____	_____	_____	_____

Exempel: EKOL-ZM 800x400 Z

**EKV Gavel met trådnät**



Ventilationslock med trådnät som används i änden av kanalen.

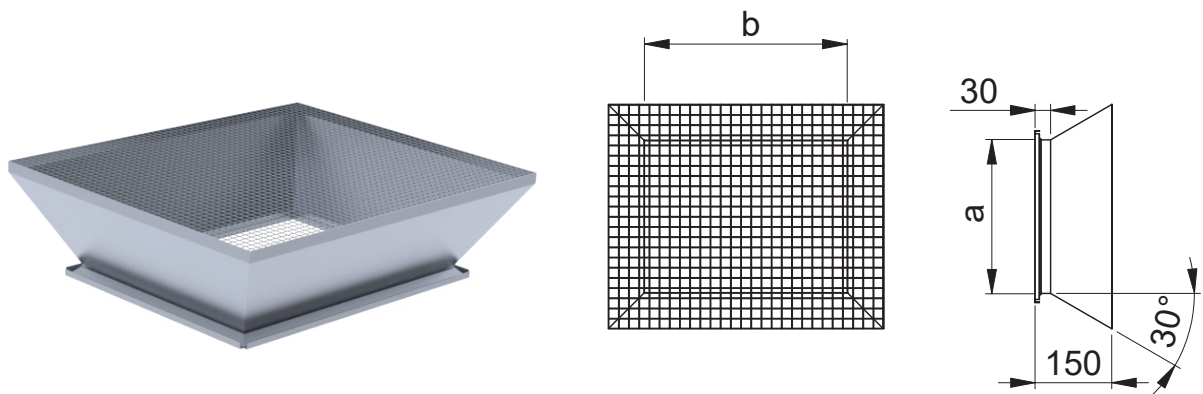
Skarvsystem	X
Ag/E20	40 mm
E30	60 mm

**Produktkoder**

	EKV	Material	a x b	Ag/E20
Produkt	_____	_____	_____	_____
Material	_____	_____	_____	_____
Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310) H – syrafast stål AISI 316 AZ – Aluzink (AZ185)	_____	_____	_____	_____
Mått a x b	_____	_____	_____	_____
Skarvsystem	_____	_____	_____	_____

Exempel: EKV-H 800x400 Z/E20  
EKV 800x400 E30

**EVO Luftintag med nät**



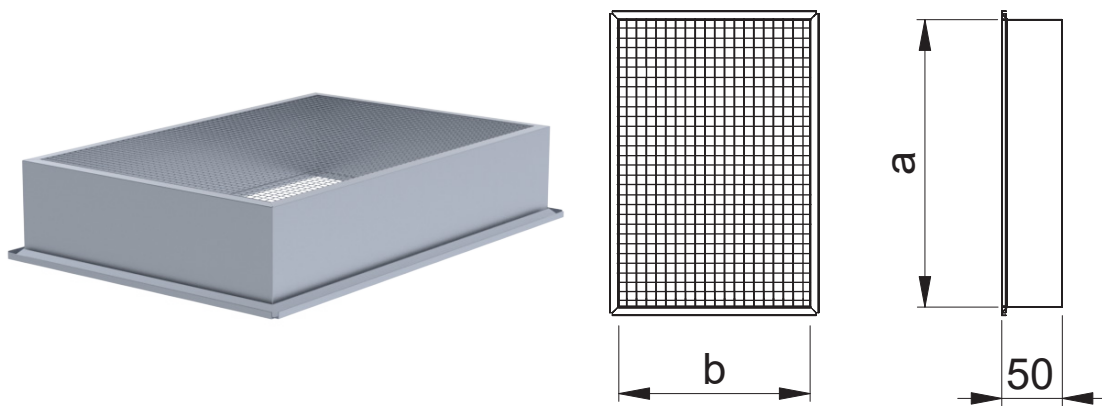
Luftintag med nät för tillufts- och frånluftskanal.

**Produktkoder**

	EVO	Material	a x b	Z
Produkt	_____	_____	_____	_____
Material	_____		_____	_____
	Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet			
	ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310)			
	H – syrafast stål AISI 316			
	AZ – Aluzink (AZ185)			
Mått a x b	_____		_____	_____
Skarvsystem	_____		_____	_____

Exempel: EVO-ZM 800x400 Z

**ESV Luftintag med nät**



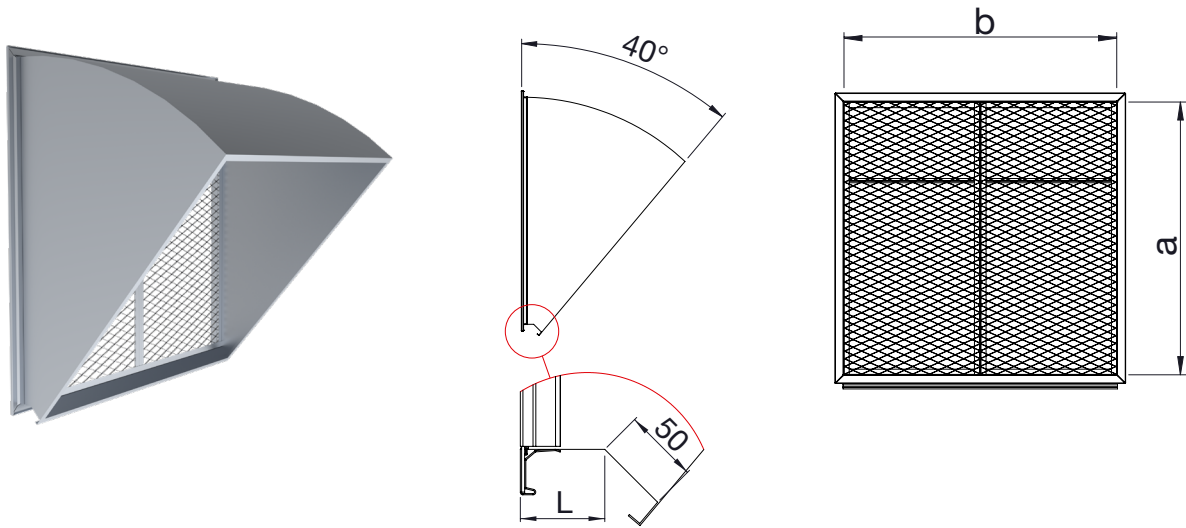
Rakt luftintag ESV med nät för tillufts- och frånlufts kanal.

**Produktkoder**

	ESV	Material	a x b	Z
Produkt	_____	_____	_____	_____
Material	_____	_____	_____	_____
		Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310) H – syrafast stål AISI 316 AZ – Aluzink (AZ185)		
Mått a x b	_____	_____	_____	_____
Skarvsystem	_____	_____	_____	_____

Exempel: **ESV-H 800x400 Z**

**EVR Luftintag med nät**



EVR är ett diagonalt luftintag med nät för tillufts- och frånluftskanal.

**Produktkoder**

	EVR	Material	a x b	L	Z
Produkt	_____	_____	_____	_____	_____
Material	_____	_____	_____	_____	_____
		Galvaniserat stål (DX51D+Z275), standardmaterjalet ZM – Zink-magnesiumbelagt stål (DX51D+ZM310) H – syrafast stål AISI 316 AZ – Aluzink (AZ185)			
Mått a x b	_____	_____	_____	_____	_____
Längd L	_____	_____	_____	_____	_____
Skarvsystem	_____	_____	_____	_____	_____

Exempel: EVR-ZM 800x400/L=100 Z



### ETS NORD Sweden

Adress: Järsjögatan 7  
69235 Kumla  
Sverige

Telefon: +46 19 554 20 50

---

Adress: Pinjegatan 5  
21363 Malmö  
Sverige

Telefon: +46 40 94 68 70

---

Adress: Förradsvägen 5  
15158 Södertälje  
Sverige

Telefon: +8 550 301 40

[info@etsnord.se](mailto:info@etsnord.se)  
[www.etsnord.se](http://www.etsnord.se)



*Let's move the air **together!***