

ROKAFLEX fabriksnorm (RWN) danner grundlag for målsætningen for kanalkomponenter og formstykker i stål med rektangulært tværsnit, og retter sig efter standarden EN 1505. Normen gælder for luftførende komponenter i anlæg til ventilering/klimatisering af bygninger, med anvendelse til personbenyttelsesmæssige formål.

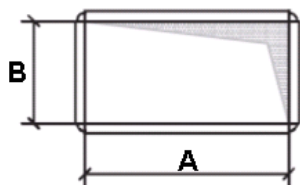
EN 1507 angiver udførelsesmæssige samt prøvemæssige standarder for styrker, stabilitet, formbestandighed og tæthed for rektangulære luftførende kanalkomponenter. Målet er at deklarerer den mekaniske styrke og tæthed for egnetsikkerheden til den tilsigtede anvendelseskategori. Rokaflex kanaler overholder tæthedsklasse C, ved montage iht. montagevejledningen. Rokaflex producere som standard kanaler for +1000/-750Pa, med mindre andet ønske angives ved bestilling.

Dimensioner for luftledende komponenter:

ROKAFLEX anvender galvaniserede stålplader i kategori DX 51 D + Z efter standarden EN 10346, med følgende materialetykkelser for angivne kantlængdeintervaller.

Kantlængde, fra – til [mm]	Materialetykkels [mm]
0 – 199	0,6
200 – 799	0,75
>= 800	0,9

Længdetolerancer



Tolerancer for A og B mål udgør: +0/-4 mm

Længdetolerancer for lige kanaler udgør: 0,005mm x L

Tolerancer for komponenter med $L \leq 1200$ mm: +0/-4 mm

Tolerancer for komponenter med $L > 1200$ mm: +0/-6 mm

Overfladebehandling:

Anvendte stålplader er med en dobbeltsidet 275 g/m² zinkbelægning, ækvivalent med en gennemsnitlig zinklagstykkelse på 20 µm.

Temperaturgrænser:

Omkring 200°C opstår der misfarvninger på galvaniserede plader. Dette har kun visuel effekt, og forringer ikke korrosionsbestandigheden i normalt miljø.

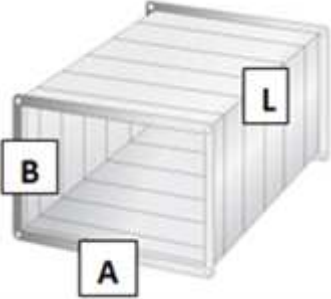
Ved temperaturer omkring 300°, forringes adhæsionen for zinken, og korrosionsbestandigheden forringes.

Profilering:

Kanaler profileres hvor (A/B) er > 150 mm og L = 1000 mm

Intern afstivning:

Kanalsystemerne afstives internt efter følgende tabel:

Afstivningstype	A	B	L	Dimensioner
Enkelt afstivning	800-1199	Op til 799	750-1499	
Dobbelt afstivning	800-1199	Op til 799	1500-1999	
Enkelt kryds	800-1199	800-1199	750-1499	
Dobbelt enkelt kryds	800-1199	800-1199	1500-1999	
Enkelt dobbeltkryds	1200-1999	1200-1999	750-1499	
Dobbelt dobbeltkryds	800-1999	800-1999	1500-1999	

Ved dimensioner >2000mm indsættes ekstra stag pr. yderligere 500mm.

Samlesystem

ROKAFLEX producerer kanaler med flere forskellige typer af samlesystemer: P20-/P30-/P40

ROKAFLEX kanalsystem udføres standardmæssigt med enten P20-/P30- eller P40 flangeprofil. Kanaler samles med tætningslister, som montørerne påfører umiddelbart inden installationen. Listen påsættes rynkefrit, periferisk, langs profilrammens inder kant. Tætningslisten påmonteres kun den ene af de to komponenter som skal samles.

Samlingens tæthed og styrke sikres samtidig gennem anvendelsen af samleskinner eller clamps. Der medleveres som standard specielle C-skiner, men som alternativ kan der anvendes løse clamps.

P-flange systemet skal endvidere altid udføres med boltesamlinger i hjørnerne, - hvor der anvendes M8 bolte for P20 profil og M10 bolte for P30-/P40 profil.

Tætningslister

Inden på-klæbning af tætningslister, skal anlægsfladen af flangeprofilet kontrolleres for renhed, og om nødvendigt aftørres/rengøres. Tætningslisterne skal påsættes rynkefrit og periferisk parallelt med den indre kant af rammen, og krydses i hjørnerne, som angivet på billedet. En kontinuerlig føring af tætningslisten, rundt om hjørnet, vil forringe tætheden af samlingen. Tætningsbånd, der har været forspændt, f.eks. på demonterede kanaler, kan ikke genbruges, og vil ligeledes forringe tætheden.



LS – Profiler

ROKAFLEX har endvidere mulighed for at levere kanaler med LS-Flangeprofil. Disse profiler samles med tætningslister indsat i den dertilhørende fals. Der skal påmonteres tætningslister på hver af de to komponenter som skal samles. Samlingernes tæthed og styrke sikres gennem anvendelse af dertilhørende C-skiner ved montagen.

Befæstigelse og ophæng

Den generelle afstandsangbefaling mellem ophæng er ækvivalent med højden af den luftførende komponent, ellers afstanden mellem samlingerne. Afstande skal dog vurderes efter størrelse og vægt, samt iht. relevante normskrivelser.