



Cirkulær generelt

Øland Kanalsystem Type Veloduct

Veloduct er et komplet cirkulært kanalsystem typegodkendt i tæthedsklasse D.

Alle fittings er med tætningsliste af EPDM-gummi. Er typegodkendt, SITAC bevis nr 1718/88 (typegodkendelse findes på www.oeland.dk)

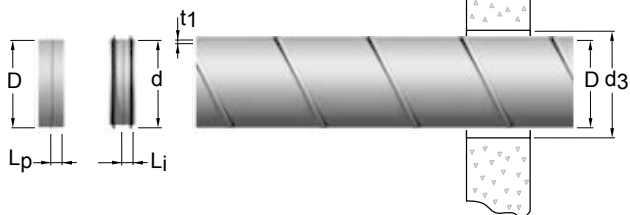
Systemet

- reducerer driftomkostningerne.
- nem & hurtig montage.
- monteres uafhængigt af vejret.
- uden brug af smøremiddel eller tætningsmiddel.
- upåvirket af ozon og ultraviolette stråler.
- tætningslisten klarer - 30°C til + 80°C.
- overtryk op til 3000 Pascal
- undertryk til 5000 Pascal.

Tætningen tåler et over- og undertryk på 3000 pa

Ølands cirkulære kanalsystem er optaget/registreret i databasen for byggeprodukter, som kan anvendes/indgå i Svanemærket byggeri.

Dimensioner og tolerance:



D Indv. diameter, rør og muff

d Udv. diameter, Nippel

d3 Anbefalet hul diameter

A Kanalens tværsnitareal

Li Indskudslængde Nippel

Lp Længde Muffe

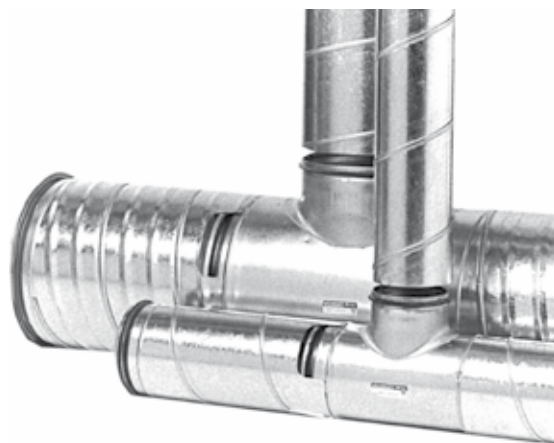
t1 Pladetykkelse

t2 Pladetykkelse fittings

| Str. Ø nom | D mm tolerance rør/muffe | d mm tolerance fittings/nippel | d3 mm | A m2 | Li mm | t1 mm rør | t2 mm fittings |
|------------|--------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-----------|----------------|
| 63 | 63,0 - 63,5 | 61,8 - 62,3 | 80 | 0,003 | 40 | 0,5 | ≥0,5 |
| 80 | 80,0 - 80,5 | 78,8 - 79,3 | 100 | 0,005 | | | |
| 100 | 100,0 - 100,5 | 98,8 - 99,3 | 125 | 0,008 | | | |
| 125 | 125,0 - 125,5 | 123,8 - 124,3 | 160 | 0,012 | | | |
| 160 | 160,0 - 160,5 | 158,7 - 159,3 | 200 | 0,02 | | | |
| 200 | 200,0 - 200,7 | 198,6 - 199,3 | 250 | 0,031 | | | |
| 250 | 250,0 - 250,8 | 248,5 - 249,3 | 315 | 0,049 | 60 | 0,6 | ≥0,7 |
| 315 | 315,0 - 315,9 | 313,4 - 314,3 | 400 | 0,078 | | | |
| 400 | 400,0 - 401,0 | 398,3 - 399,3 | 500 | 0,126 | | | |
| 500 | 500,0 - 501,1 | 498,2 - 499,3 | 630 | 0,196 | 65 | 0,7 | ≥0,7 |
| 630 | 630,0 - 631,2 | 628,1 - 629,3 | 800 | 0,312 | | | |
| 800 | 800,0 - 801,6 | 798,0 - 799,3 | 1000 | 0,502 | | | |
| 1000 | 1000,0 - 1002,0 | 997,9 - 999,3 | 1200 | 0,789 | 100 | 0,9 | ≥0,9 |
| 1250 | 1250,0 - 1252,5 | 1247,8 - 1249,3 | 1400 | 1,227 | | | |

| Basismål mm | ≤15 | (15) - 100 | > 100 |
|--------------|-----|------------|-------|
| tolerance mm | 0 | 0 | 0 |
| | -2 | -5 | -10 |

For bøjninger er tolerance ±2°.



Tætning:

Tætningsprincippet fremgår af nedenstående illustrationer.

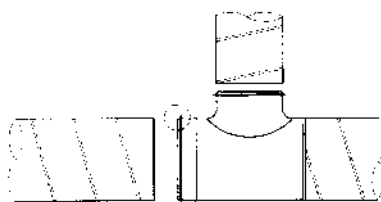
Pakningen er af massivt EPDM-gummi og fæstnet til enden af emnerne.

Pakningen har en høj resistens mod både luftforurening og

UV stråling, ligeledes tåler pakningen temperaturer mellem

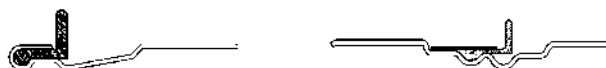
-30°C til +80°C uden forringende effekt.

Tætningen tåler et over- og undertryk på 3000 pa.



Dimensioner fra 80 til 630

Dimensioner 63, fra 710 til 1250



Materiale og overfladebehandling:

Rør og fittings fremstilles af varmgalvaniseret plade DX51D + Z275MA, norm EN 10142

Zinkbelægningen er 275 g/m² dobbeltsidet - d.v.s. en gennemsnitlig zinktykkelse på 19 µm. Farven på galvaniseret stål vil altid være grå men kan variere fra matgrå til en lys og blank zinkoverflade, afhængig af stålværk.

Kan anvendes i omgivelser med korrosionsklasse C2 ifg. ISO 9223

Alternativt Rustfrit syrefast AISI 316L/ SIS 2348 / EN 1.4404

Cirkulære spiralfalsede kanaler

| Diameter (mm) | ≥ 250 | 315-500 | 560-800 | > 800 |
|--------------------|-------|---------|---------|-------|
| Pladetykkelse (mm) | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 |

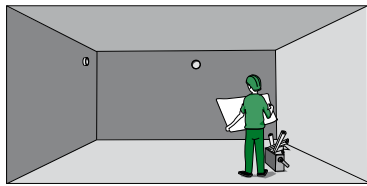
Tryktab:

Se tryktabsværdier på www.oeland.dk



Forberedelse inden montering

1. Vælg et kanalafsnit og kontroller at størrelsen passer til tegningen inden der hentes materialer.
2. Hent det nødvendige materiale og kontrolér visuelt



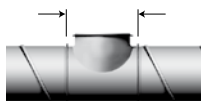
at der ikke er sket skader, der kan påvirke kanalsystemets tæthed.

En god oplagringsplads, der er i læ for vejr og vind, mindsker risikoen for skader og nedbring



spildet.

3. Skær rørene i vinkelrette snit i opmålte længder (husk at fratække fittings bygge- læng-



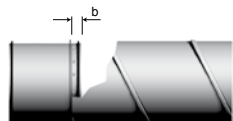
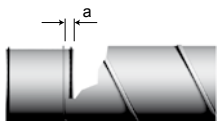
de), afgrat derefter rørene. Husk at bruge beskyttelsesbriller !!!

Montering

4. Saml de klargjorte fittings i passende sektioner på gulvet. Montagen lettes ved at vride fittings fra

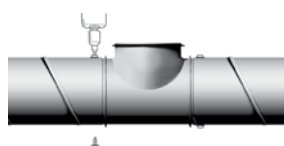


side til side mens den skydes i røret.



5. Saml rør og fittings som vist i figur fra Ø80 mm - Ø500 mm fra Ø630 mm - Ø1250 mm

a og b mindste overlappning = til stopvulst



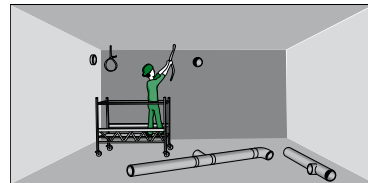
6. Fastgørelse af samlinger. Samtlige samlinger skal

fastgøres med pladeskruer, eller med popnitter hvis kanalerne skal kunne renses. Antal skruer/popnitter fremgår af nedenstående tabel. Skruerne/popnitterne placeres i en sådan afstand fra rørkanterne at gummitætningerne ikke ska-

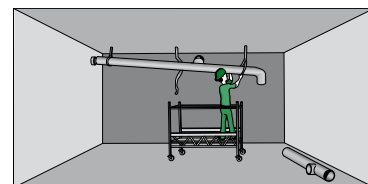
| Kanal, str. | Antal skruer/popnitter |
|-------------|------------------------|
| 63-125 | 2 |
| 160-250 | 3 |
| 315-630 | 4 |
| 710-1250 | 12 |

des, og jævnt fordelt rundt på røret således at mellemrummet mellem rør og fitting bliver så lille som muligt. Fastgørelsen kan gøres med rør og fittings placeret på gulvet, men kan også gøres efter de er hængt op. I det sidste tilfælde er det lettere at tilpasse byggelængder og formændringer.

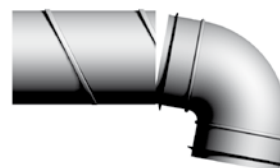
7. Montér ophængningsanordninger, f.eks. Øland op-



hængningsbånd type UV.

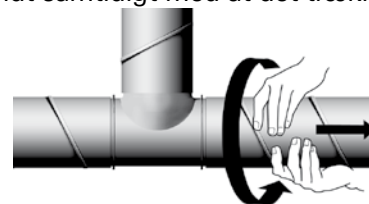


8. Hæng kanalsektionerne op.



9. Samling af sektionerne bliver nemmere, hvis disse placeres således at pakningen ikke kommer i klemme.

10. Demontering af rør eller fittings: Vrid stykket rundt samtidigt med at det trækkes af, ellers



kan pakningen vride sig rundt og besværliggøre demonteringen.



| Klassebetegnelser | |
|---|---------------------|
| Nuværende danske betegnelser | Ny europæisk klasse |
| Materialer | |
| Ubrændbart | A2-s1,d0 |
| Klasse A | B-s1,d0 |
| Klasse | B D-s2,d2 |
| Beklædninger | |
| Klasse 1 | K 10 B-s1,d0 |
| Klasse 2 | K 10 D-s2,d2 |
| Gulvbelægninger | |
| Ubrændbar | A2fl-s1 |
| Klasse G | Dfl-s1 |
| Tagdækninger | |
| Klasse T | BROOF (t2) |
| Bærende bygningsdele, ikke-adskillende | |
| BS-30 | R 30 A2-s1,d0 |
| BS-60 | R 60 A2-s1,d0 |
| BS-120 | R 120 A2-s1,d0 |
| BD-30 | R 30 |
| BD-60 | R 60 |
| Bærende og adskillende bygningsdele | |
| BS-30 | REI 30 A2-s1,d0 |
| BS-60 | REI 60 A2-s1,d0 |
| Tung BS-60 | REI 60-M A2-s1,d0 |
| BS-120 | REI 120 A2-s1,d0 |
| Tung BS-120 | REI 120-M A2-s1,d0 |
| BD-30 | REI 30 |
| BD-60 | REI 60 |
| Ikke-bærende og adskillende bygningsdele | |
| BS-30 | EI 30 A2-s1,d0 |
| BS-60 | EI 60 A2-s1,d0 |
| Tung BS-60 | EI 60-M A2-s1,d0 |
| BS-120 | EI 120 A2-s1,d0 |
| Tung BS-120 | EI 120-M A2-s1,d0 |
| BD-30 | EI 30 |
| BD-60 | EI 60 |
| F-30 | E 30 |
| F-60 | E 60 |
| Branddøre | |
| BS-60 | EI2 60-C A2-s1,d0 |
| BD-30 | EI2 30-C |
| BD-30-M | EI2 30 |
| BD-60 | EI2 60-C |
| F-30 | E 30-C |
| F-60 | E 60-C |

Med tak til Brandteknisk Institut
www.brandteknisk-institut.dk