

### KANALER

UVS (Underground Ventilation System) är ett beprövat system som är anpassat för att förläggas i mark.

Materialet är Polypropen (PP) som har lång livslängd och klarar stora påfrestningar. Tillverkningsmetoden gör att kanaler är lättare jämfört med etablerade system.

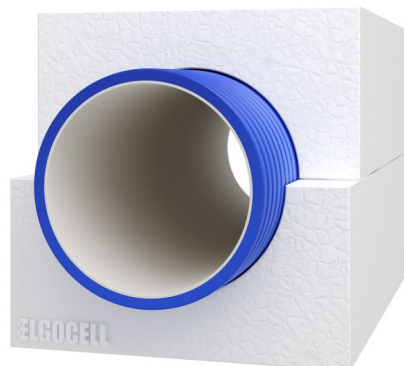
Kanalerna är blå för att signalera markförlagd ventilation.

Kanaler och delar lagerhålls med korta leveranstider.

- Godkänt enligt INSTA-CERT Nordic Poly Mark
- Tryckhållfasthet SN8
- Lättviktskanaler
- Komplet sortiment för olika typer av lösningar

Ett fullsortiment för alla lösningar. Standardsortimentet täcker dimension DN150 till DN1000.

Det finns också möjlighet till specialtillverka vissa detaljer.



### ISOLERING

EPS PIPE™ - VENT är en revolutionerande metod för att isolera temperaturkänslig till- och frånluft när man förlägger ventilationskanaler i mark eller under byggnader.

Materialet har mycket goda egenskaper vad gäller både hållfasthet och vikt och är väl erkänt i byggbranschen.

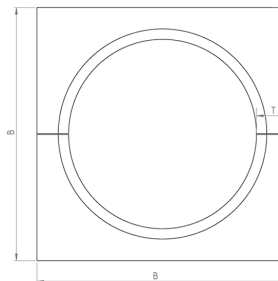
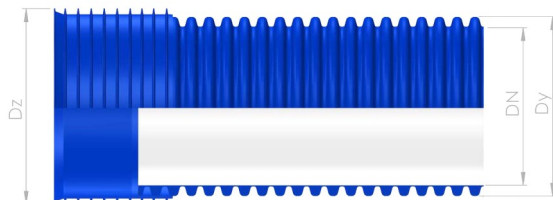
Metoden är beprövad och ElgoCell har med stor framgång, sedan 2002, isolerat rör i mark med cellplast (EPS).

- Packningsmomentet försvinner då EPS PIPE™ har platt botten
- Goda egenskaper gällande hållfasthet och isolervärde
- Lätt att arbeta med - inga tunga lyft
- Lägre krav vid återfyllning - vid behov befintliga massor

Standardsortimentet täcker dimension DN150 till DN1000 för **UVS-sortiment** enligt tabell på sida 2.

Färdiga 30-, 45- och 90-gradersböjar finns för alla dimensioner.

### SPECIFIKATION - MARKFÖRLAGDA VENTILATIONSKANALER



#### KANALER

| MODELL UVS | ART. NR  | DN / DY        | DZ      |
|------------|----------|----------------|---------|
| DN150      | UVSU1506 | 150 / 171 mm   | 192 mm  |
| DN200      | UVSU2006 | 200 / 225 mm   | 254 mm  |
| DN250      | UVSU2506 | 250 / 282 mm   | 317 mm  |
| DN300      | UVSU3006 | 300 / 340 mm   | 376 mm  |
| DN400      | UVSU4006 | 400 / 455 mm   | 499 mm  |
| DN500      | UVSU5006 | 500 / 569 mm   | 615 mm  |
| DN600      | UVSU6006 | 600 / 683 mm   | 731 mm  |
| DN800      | UVSU8006 | 800 / 905 mm   | 970 mm  |
| DN1000     | UVSU1006 | 1000 / 1135 mm | 1212 mm |

#### ISOLERING

| ART.NR.  | B       | T      |
|----------|---------|--------|
| ECPU1500 | 310 mm  | 69 mm  |
| ECPU2000 | 360 mm  | 67 mm  |
| ECPU2500 | 420 mm  | 69 mm  |
| ECPU3000 | 480 mm  | 70 mm  |
| ECPU4000 | 610 mm  | 77 mm  |
| ECPU5000 | 740 mm  | 85 mm  |
| ECPU6000 | 870 mm  | 90 mm  |
| ECPU8000 | 1110 mm | 100 mm |
| ECPU1000 | 1360 mm | 110 mm |

#### KANALER BÖJ 90°

| MODELL UVS | ART. NR  | DN / DY        |
|------------|----------|----------------|
| DN150      | UVSB1590 | 150 / 171 mm   |
| DN200      | UVSB2090 | 200 / 225 mm   |
| DN250      | UVSB2590 | 250 / 282 mm   |
| DN300      | UVSB3090 | 300 / 340 mm   |
| DN400      | UVSB4090 | 400 / 455 mm   |
| DN500      | UVSB5090 | 500 / 569 mm   |
| DN600      | UVSB6090 | 600 / 683 mm   |
| DN800      | UVSB8090 | 800 / 905 mm   |
| DN1000     | UVSB1090 | 1000 / 1135 mm |

#### ISOLERING

| ART.NR.  | B       |
|----------|---------|
| ECPU1590 | 310 mm  |
| ECPU2090 | 360 mm  |
| ECPU2590 | 420 mm  |
| ECPU3090 | 480 mm  |
| ECPU4090 | 610 mm  |
| ECPU5090 | 740 mm  |
| ECPU6090 | 870 mm  |
| ECPU8090 | 1110 mm |
| ECPU1090 | 1360 mm |

#### KANALER BÖJ 45°

| MODELL UVS | ART. NR  | DN / DY        |
|------------|----------|----------------|
| DN150      | UVSB1545 | 150 / 171 mm   |
| DN200      | UVSB2045 | 200 / 225 mm   |
| DN250      | UVSB2545 | 250 / 282 mm   |
| DN300      | UVSB3045 | 300 / 340 mm   |
| DN400      | UVSB4045 | 400 / 455 mm   |
| DN500      | UVSB5045 | 500 / 569 mm   |
| DN600      | UVSB6045 | 600 / 683 mm   |
| DN800      | UVSB8045 | 800 / 905 mm   |
| DN1000     | UVSB1045 | 1000 / 1135 mm |

#### ISOLERING

| ART.NR.  | B       |
|----------|---------|
| ECPU1545 | 310 mm  |
| ECPU2045 | 360 mm  |
| ECPU2545 | 420 mm  |
| ECPU3045 | 480 mm  |
| ECPU4045 | 610 mm  |
| ECPU5045 | 740 mm  |
| ECPU6045 | 870 mm  |
| ECPU8045 | 1110 mm |
| ECPU1045 | 1360 mm |

#### KANALER BÖJ 30°

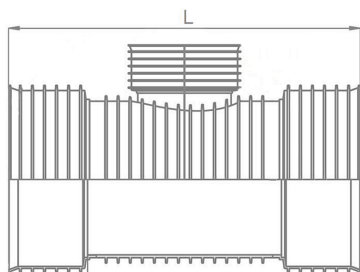
| MODELL UVS | ART. NR  | DN / DY        |
|------------|----------|----------------|
| DN150      | UVSB1530 | 150 / 171 mm   |
| DN200      | UVSB2030 | 200 / 225 mm   |
| DN250      | UVSB2530 | 250 / 282 mm   |
| DN300      | UVSB3030 | 300 / 340 mm   |
| DN400      | UVSB4030 | 400 / 455 mm   |
| DN500      | UVSB5030 | 500 / 569 mm   |
| DN600      | UVSB6030 | 600 / 683 mm   |
| DN800      | UVSB8030 | 800 / 905 mm   |
| DN1000     | UVSB1030 | 1000 / 1135 mm |

#### ISOLERING

| ART.NR.  | B       |
|----------|---------|
| ECPU1530 | 310 mm  |
| ECPU2030 | 360 mm  |
| ECPU2530 | 420 mm  |
| ECPU3030 | 480 mm  |
| ECPU4030 | 610 mm  |
| ECPU5030 | 740 mm  |
| ECPU6030 | 870 mm  |
| ECPU8030 | 1110 mm |
| ECPU1030 | 1360 mm |

DN1200 finns vid förfrågan

### SPECIFIKATION - MARKFÖRLAGDA VENTILATIONSKANALER



#### KANALER T-RÖR 90°

| MODELL UVS              | ART. NR  | L       |
|-------------------------|----------|---------|
| DN200 T-rör 200-200-200 | UVST2020 | 487 mm  |
| DN250 T-rör 250-200-250 | UVST2520 | 650 mm  |
| T-rör 250-250-250       | UVST2525 | 700 mm  |
| DN300 T-rör 300-200-300 | UVST3020 | 700 mm  |
| T-rör 300-250-300       | UVST3025 | 750 mm  |
| T-rör 300-300-300       | UVST3030 | 800 mm  |
| DN400 T-rör 400-200-400 | UVST4020 | 800 mm  |
| T-rör 400-250-400       | UVST4025 | 850 mm  |
| T-rör 400-300-400       | UVST4030 | 900 mm  |
| T-rör 400-400-400       | UVST4040 | 1000 mm |
| DN500 T-rör 500-200-500 | UVST5020 | 900 mm  |
| T-rör 500-250-500       | UVST5025 | 950 mm  |
| T-rör 500-300-500       | UVST5030 | 1000 mm |
| T-rör 500-400-500       | UVST5040 | 1100 mm |
| T-rör 500-500-500       | UVST5050 | 1200 mm |
| DN600 T-rör 600-200-600 | UVST6020 | 1060 mm |
| T-rör 600-250-600       | UVST6025 | 1110 mm |
| T-rör 600-300-600       | UVST6030 | 1210 mm |
| T-rör 600-400-600       | UVST6040 | 1310 mm |
| T-rör 600-500-600       | UVST6050 | 1410 mm |
| T-rör 600-600-600       | UVST6060 | 1510 mm |
| DN800 T-rör 800-300-800 | UVST8030 | 1240 mm |
| T-rör 800-400-800       | UVST8040 | 1340 mm |

ISOLERING AV T-RÖR  
ANPASSAS PÅ PLATS

#### DUBBELMUFF

| MODELL UVS | ART. NR  | SKJUTMUFF | MODELL UVS | ART. NR |
|------------|----------|-----------|------------|---------|
| DN150      | UVSM1511 | DN150     | UVSM1511   |         |
| DN200      | UVSM2011 | DN200     | UVSM2011   |         |
| DN250      | UVSM2511 | DN250     | UVSM2511   |         |
| DN300      | UVSM3011 | DN300     | UVSM3011   |         |
| DN400      | UVSM4011 | DN400     | UVSM4011   |         |
| DN500      | UVSM5011 | DN500     | UVSM5011   |         |
| DN600      | UVSM6011 | DN600     | UVSM6011   |         |
| DN800      | UVSM8011 | DN800     | UVSM8011   |         |
| DN1000     | UVSM1011 | DN1000    | UVSM1011   |         |

Specifikationen är exempel på detaljer.  
Andra modeller levereras efter förfrågan.

Kontakta oss för mer information.

#### REDUKTION

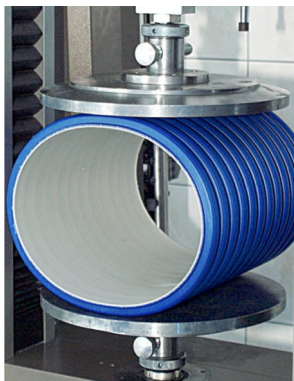
| MODELL UVS | ART. NR | REDUKTION | MODELL UVS | ART. NR  |          |
|------------|---------|-----------|------------|----------|----------|
| DN250      | 250-200 | UVSR2570  | DN600      | 600-400  | UVSR6073 |
| DN300      | 300-200 | UVSR3070  |            | 600-500  | UVSR6074 |
|            | 300-250 | UVSR3071  | DN800      | 800-500  | UVSR8074 |
| DN400      | 400-200 | UVSR4070  |            | 800-600  | UVSR8075 |
|            | 400-250 | UVSR4071  | DN1000     | 1000-800 | UVSR1070 |
|            | 400-300 | UVSR4072  |            | 1000-600 | UVSR1071 |
| DN500      | 500-200 | UVSR5070  |            |          |          |
|            | 500-300 | UVSR5073  |            |          |          |
|            | 500-400 | UVSR5074  |            |          |          |

## SPECIFIKATION - MARKFÖRLAGDA VENTILATIONSKANALER

UVS (Underground Ventilation System) är ett beprövat system som är anpassat för att förläggas i mark.

Materialet, PP-plast, har använts för ventilation i mark sedan 80-talet och Norge implementerade 2004 en standard för denna typ av applikation (NS3420-V).

Standarden ställer höga krav på produkten, inspektion, renlighet och montage.



**”- VILKEN SKILLNAD DET ÄR I VIKT MED DESSA UVS- KANALERNA!  
NU BEHÖVER VI INTE MASKINELL HJÄLP.”**

### SPECIFIKATION

|           | DN | 200  | 250  | 300  | 400  | 500  | 600   | 800   | 1000  |
|-----------|----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Vikt [6m] | kg | 14.8 | 21.4 | 28,0 | 48.0 | 74.3 | 100.2 | 192.2 | 309.4 |

Kanalsystemet är tillverkat i PP-material (polypropen). I enlighet med EN13476-3 klassificeras systemet som strukturella rör (dvs korrigerade och profilerade).

Kanalen består av en slät inre del och korrigerad yttre del av typen PP-B.

Produktionstekniken gör att punkttrycket kommer direkt på rörets yttre del och förhindrar att det innersta lagret deformeras och systemet klarar därmed stora påfrestningar.

Tillverkningsmetoden gör också att kanalerna är ca 30% lättare jämfört med etablerade system vilket förenklar montage och ger bättre arbetsmiljö.

Kanalerna är blå för att signalera markförlagd ventilation.

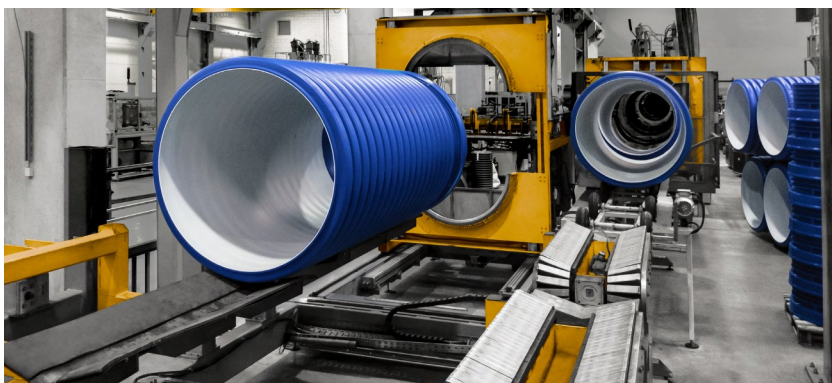


- Godkänt enligt INSTA-CERT Nordic Poly Mark
- Tryckhållfasthet SN8
- Lättviktskanaler
- Följer krav enligt EN13476-3 och NS3420-V
- Tätningar godkända enligt krav EN681-1

### SPECIFIKATION - MARKFÖRLAGDA VENTILATIONSKANALER

#### MATERIALEGENSKAPER

| EGENSKAPER                 | ENHET                                 | PP        |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Densitet                   | kg/m <sup>3</sup>                     | 900       |
| Längdutvigningskoefficient | mm/m · °K                             | 0.15      |
| Värmeledning               | W · m <sup>-1</sup> · K <sup>-1</sup> | 0.20      |
| E-modul 1 min              | Mpa                                   | 1250+1850 |
| Draghållfasthet            | Mpa                                   | 30        |
| Råhetstal                  | K [mm]                                | 0.00011   |



#### SPECIFIKATION

| MÅTT/DN              |                    | 200         | 250         | 300         | 400         | 500         | 600         | 800         | 1000         |
|----------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Innerdiameter        | D <sub>i</sub>     | 200<br>±1.0 | 250<br>±1.5 | 300<br>±2.0 | 400<br>±2.5 | 500<br>±3.0 | 600<br>±3.5 | 800<br>±4.0 | 1000<br>±5.0 |
| Ytterdiameter        | D <sub>y</sub> min | 223.6       | 280.2       | 337.0       | 452.2       | 563.5       | 676.0       | 899.5       | 1127.4       |
|                      | D <sub>y</sub> max | 225.7       | 282.9       | 340.0       | 456.4       | 568.8       | 682.0       | 907.8       | 1137.2       |
| Höjd vägg            | e <sub>c</sub>     | 11.3        | 14.4        | 17.5        | 24.9        | 30.3        | 36.3        | 47.8        | 58.0         |
| Minsta vägg tjocklek | e <sub>4min</sub>  | 1.3         | 1.8         | 2.0         | 2.5         | 3.0         | 3.5         | 4.5         | 5.0          |
|                      | e <sub>5min</sub>  | 1.2         | 1.5         | 1.7         | 2.3         | 3.0         | 3.5         | 4.5         | 5.0          |
| Vägdistan            | T                  | 22.0        | 26.4        | 35.2        | 48.0        | 58.6        | 66.0        | 88.0        | 105.6        |
| Vägbott bredd        | A                  | 5.3         | 6.8         | 9.0         | 12.2        | 14.5        | 16.0        | 23.2        | 27.7         |
| Vågtopp bredd        | B                  | 13.5        | 16.0        | 21.5        | 29.0        | 36.0        | 40.0        | 53.0        | 64.0         |

