

UNDERGROUND VENTILATION SYSTEM ELGOCELL UVS



VENTILATIONSKANALER ANPASSADE FÖR INSTALLATION I MARK

Vid förläggning av ventilationskanaler i mark krävs ett system som klarar höga påfrestningar och har en lång livslängd. Vårt dubbelväggiga, korrugerade polypropylenrör är klassat för skandinaviska förhållande och godkänt enligt Nordic Poly Mark.

Den moderna tillverkningsmetoden resulterar i lättare kanaler jämfört med traditionella system, vilket förenklar installationen och minskar arbetsinsatsen vid montage.

För att tydligt signalera sitt användningsområde är kanalerna färgade blå *.

Kanaler och delar levereras rena med förslutna ändar för skydd mot smuts före installation.

Ett stort lagerfört sortiment säkerställer snabb tillgång till alla produkter som krävs för kompletta leveranser.

ELGOCELL UVS - HUVUDFÖRDELAR

- Systemet är godkänt enligt INSTA-CERT och **Nordic Poly Mark**
- Följer kraven enligt **EN13476-3 och NS3420-V**
- Sortimentet är bedömt och accepterat hos **Byggvarubedömningen**
- Tätningar godkända enligt krav **EN681-1**
- Tryckhållfasthetsklass **SN8**
- **Låg vikt** för enkel hantering och installation
- Kompletta standardsortiment från **DN150 till DN1000**
- Alla **dimensioner avser kanalens innerdiameter**
- För anslutning mot Spiro finns anpassade **övergångsnipplar** i Varmförzinkat eller Magnelis
- För upphängning under platta finns anpassade **rostfria pendlar och marksvep**
- När vårt system EPS PIPE™ - VENT används som isolermetod, samordnas hela leveransen, vilket underlättar logistik och ansvarsfördelning

Enkeltorn, kombitorn och huvar ingår i sortimentet och kan levereras i olika utföranden för att möta projektets specifika krav.

Rör och rördelar i dimensioner DN1200 till DN2000 kan levereras efter förfrågan.

* DN150 samt rördelar är i nuläget endast tillgängliga i orange eller svart



SPECIFIKATIONER

Kanalsystemet är tillverkat i PP-material (polypropen). I enlighet med **EN13476-3** klassificeras systemet som korrugerade rör. Kanalen består av en slät inre del och korrigerad yttre, båda av typen PP-B.

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

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

Systemet är försett med tätande gummipackningar och kräver inte svetsning av fogar. Detta förenklar installationen och skiljer sig från vissa andra fabrikat där svetsning kan vara ett krav för att uppnå tätning.

EN1277 är den specifika standarden som används för att prova täthet i fogar mellan rör och rördelar. Den används både för infiltrationstest (undertryck) och exfiltrationstest (övertryck).

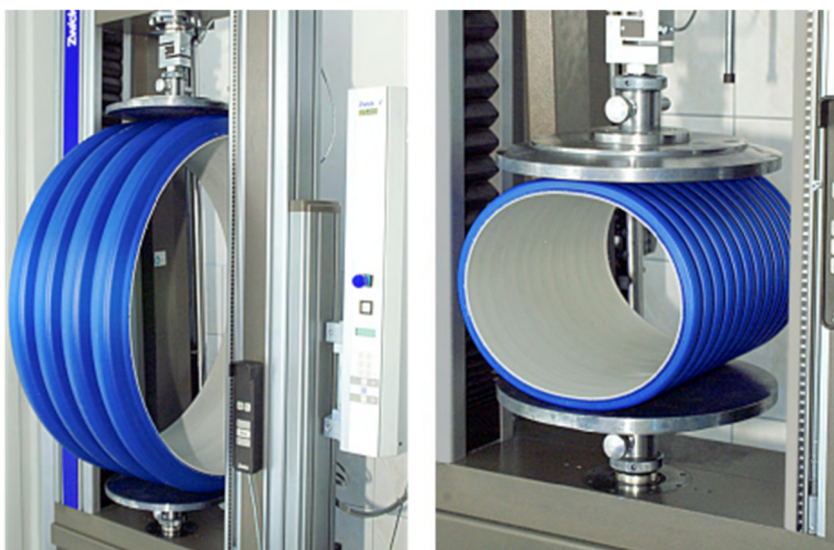
Fogarna provas med ett tryck på 0,5 bar (motsvarande 5 meter vattenpelare) under en bestämd tidsperiod. Testet omfattar flera moment såsom axiellt drag, vinkelavvikelse och täthet med vatten eller luft för att efterlikna verkliga installationsförhållanden.

Packningarna uppfyller kraven enligt **EN681-1** och ger en pålitlig tätning med lång livslängd. Man får en fog som klarar både tryck- och temperaturskiftningar utan att kompromissa på funktion.

Plastkanalerna tål exponering för direkt solljus i upp till 6 månader. Vid längre utomhuslagring ska rören skyddas från UV-strålning, exempelvis genom täckning eller förvaring inomhus.

Maximal vinkelavvikelse

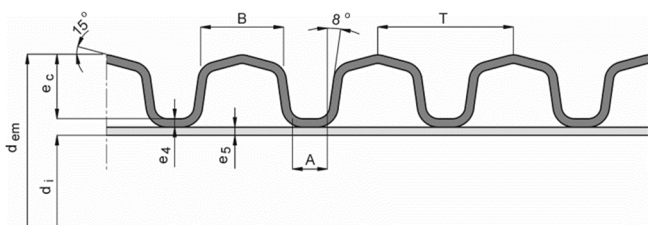
MODELL UVS	VINKEL	AVVIKELSE PÅ 6M
DN150 - DN300	2,0°	20 cm
DN400 - DN600	1,5°	15 cm
DN800 - DN1000	1,0°	10 cm



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

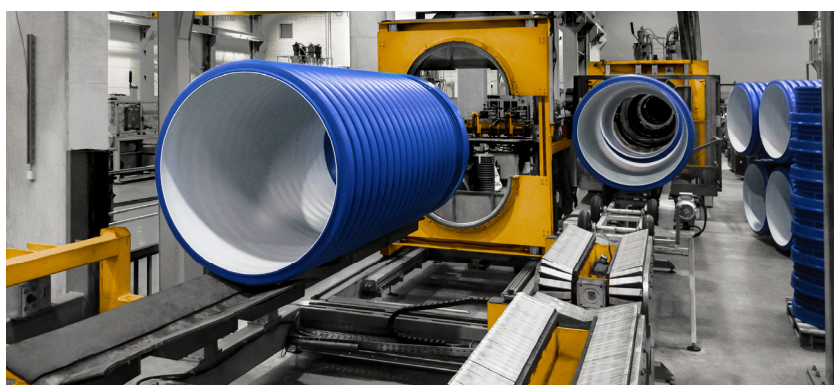
SPECIFIKATION KANALER

DIMENSION / DN		150	200	250	300	400	500	600	800	1000
Innerdiameter	d_i	150 ±1.0	200 ±1.0	250 ±1.5	300 ± 2.0	400 ± 2.5	500 ± 3.0	600 ± 3.5	800 ± 4.0	1000 ± 5.0
Ytterdiameter	D_y min	172,3	223,6	280,2	337,0	452,2	563,5	676,0	899,5	1127,4
	D_y max	174,9	225,7	282,9	340,0	456,4	568,8	682,0	907,8	1137,2
Höjd vägg	e_c	9,6	11,3	14,4	17,5	24,9	30,3	36,3	47,8	58,0
Minsta vägg tjocklek	e_{4min}	1,3	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	5,0
	e_{5min}	1,0	1,1	1,5	1,7	2,3	3,0	3,5	4,5	5,0
Vägdistan	T	19,4	22,0	26,4	35,2	48,0	58,6	66,0	88,0	105,6
Vägbotten bredd	A	4,9	5,3	6,8	9,0	12,2	14,5	16,0	23,2	27,7
Vågtopp bredd	B	11,7	13,5	16,0	21,5	29,0	36,0	40,0	53,0	64,0
Vikt [6m]	K_g	8,5	14,8	21,4	28,0	48,0	74,3	100,2	192,2	309,4



MATERIALEGENSKAPER

EGENSKAPER	ENHET	PP-B POLYPROPEN
Densitet	kg/m ³	900
Längdutvigningskoefficient	mm/(m·K)	0.15
Värmeledning	W/(m·K)	0.20
E-modul (1 min)	MPa	1250-1850
Draghållfasthet vid sträckgräns	MPa	30
Hydrauliskt råhetstal K	mm	0.0015
Max kontinuerlig driftstemperatur	°C	90
Kortvarig max temperatur	°C	100
Smältområde	°C	160-165
Självantändningstemperatur	°C	ca 400



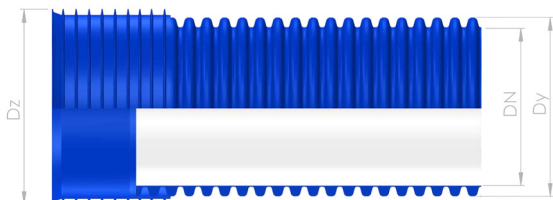
BYGGVARUBEDÖMNINGEN

Sortimentet är bedömt och accepterat hos Byggvarubedömningen. Det innebär att våra produkter är bedömda utifrån kemiskt innehåll, livscykel och hållbara leveranskedjor.

Läs mer på byggvarubedomningen.se



STANDARDSORTIMENT



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

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

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

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

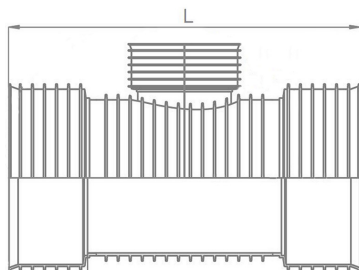
BÖJ 15°

MODELL UVS	ART. NR	DN / DY
DN150	UVSB1515	150 / 171 mm
DN200	UVSB2015	200 / 225 mm
DN250	UVSB2515	250 / 282 mm
DN300	UVSB3015	300 / 340 mm
DN400	UVSB4015	400 / 455 mm
DN500	UVSB5015	500 / 569 mm
DN600	UVSB6015	600 / 683 mm
DN800	UVSB8015	800 / 905 mm
DN1000	UVSB1015	1000 / 1135 mm

Rördelar är endast tillgängliga i orange eller svart
UVS-kanal DN150 är endast tillgängligt i orange.



STANDARDSORTIMENT



T-RÖR KAN FÅS MED 45° ANSLUTNING.

ANDRA MODELLER LEVERERAS EFTER FÖRFRÅGAN.

KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION.

T-RÖR 90°

MODELL UVS		ART. NR	L	
DN150	T-rör	150-150-150	UVST1515	449 mm
DN200	T-rör	200-150-200	UVST2015	497 mm
	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
	T-rör	800-500-800	UVST8050	1440 mm
	T-rör	800-800-800	UVST8080	1740 mm
DN1000	T-rör	1000-1000-1000	UVST1010	2110 mm

REDUKTION SPETS TILL MUFF

MODELL UVS	ART. NR	MODELL UVS	ART. NR
200-150	UVSR2070	600-200	UVSR6070
250-200	UVSR2570	600-250	UVSR6071
300-200	UVSR3070	600-300	UVSR6072
300-250	UVSR3071	600-400	UVSR6073
400-200	UVSR4070	600-500	UVSR6074
400-250	UVSR4071	800-400	UVSR8073
400-300	UVSR4072	800-500	UVSR8074
500-200	UVSR5070	800-600	UVSR8075
500-250	UVSR5071	1000-500	UVSR1074
500-300	UVSR5072	1000-600	UVSR1075
500-400	UVSR5073	1000-800	UVSR1076

DUBBELMUFF

MODELL UVS	ART. NR	L
DN150	UVSM1511	167 mm
DN200	UVSM2011	220 mm
DN250	UVSM2511	270 mm
DN300	UVSM3011	315 mm
DN400	UVSM4011	427 mm
DN500	UVSM5011	536 mm
DN600	UVSM6011	618 mm
DN800	UVSM8011	794 mm
DN1000	UVSM1011	972 mm

SKJUTMUFF

MODELL UVS	ART. NR	L
DN150	UVSS1511	167 mm
DN200	UVSS2011	220 mm
DN250	UVSS2511	270 mm
DN300	UVSS3011	315 mm
DN400	UVSS4011	427 mm
DN500	UVSS5011	536 mm
DN600	UVSS6011	618 mm
DN800	UVSS8011	794 mm
DN1000	UVSS1011	972 mm

PROPP/ÄNDLOCK

MODELL UVS	ART. NR	L
DN150	UVSP1511	163 mm
DN200	UVSP2011	197 mm
DN250	UVSP2511	239 mm
DN300	UVSP3011	283 mm
DN400	UVSP4011	372 mm
DN500	UVSP5011	480 mm
DN600	UVSP6011	535 mm
DN800	UVSP8011	452 mm
DN1000	UVSP1011	540 mm

TÄTNINGSRING

MODELL UVS	ART. NR
DN150	UVSO1510
DN200	UVSO2010
DN250	UVSO2510
DN300	UVSO3010
DN400	UVSO4010
DN500	UVSO5010
DN600	UVSO6010
DN800	UVSO8010
DN1000	UVSO1010



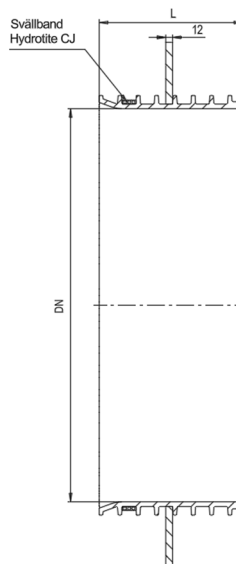
STANDARDSORTIMENT

INGJUTNINGSMUFF MÅTTANPASSAS
EFTER VÄGGTJOCKLEK FÖR ATT PASSA
I GJUTFORMEN

SVÄLLBANDET EXPANDERAR MELLAN
70 OCH 100 % VID KONTAKT MED BETONG

INGJUTNINGSMUFF

MODELL UVS	ART. NR	L 150	L 200	L 250	L 300
DN150	UVSI1580	UVSI1581	UVSI1582	UVSI1583	UVSI1583
DN200	UVSI2080	UVSI2081	UVSI2082	UVSI2083	UVSI2083
DN250	UVSI2580	UVSI2581	UVSI2582	UVSI2583	UVSI2583
DN300	UVSI3080	UVSI3081	UVSI3082	UVSI3083	UVSI3083
DN400	UVSI4080	UVSI4081	UVSI4082	UVSI4083	UVSI4083
DN500	UVSI5080	UVSI5081	UVSI5082	UVSI5083	UVSI5083
DN600	UVSI6080	UVSI6081	UVSI6082	UVSI6083	UVSI6083
DN800	UVSI8080	UVSI8081	UVSI8082	UVSI8083	UVSI8083
DN1000	UVSI1080	UVSI1081	UVSI1082	UVSI1083	UVSI1083



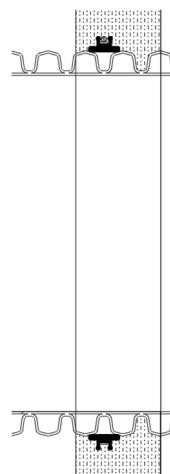
RADON- OCH VATTENTÄTNIG TYP W802
MÅTTANPASSAS EFTER YTTERMÅTT
KANAL ALT. YTTERMÅTT MUFF

ANVÄNDS MED FÖRDEL VID GENOMFÖRING
UPP GENOM BETONGPLATTA.
KAN ÄVEN ANVÄNDAS VID GENOMFÖRING I
VÄGG NÄR ÄVEN KANALEN SKA GJUTAS IN

RADONTÄTNING FÖR KANAL

MODELL UVS	ART. NR	MODELL UVS	ART. NR
DN150	UVSW1500	DN150	UVSW1501
DN200	UVSW2000	DN200	UVSW2001
DN250	UVSW2500	DN250	UVSW2501
DN300	UVSW3000	DN300	UVSW3001
DN400	UVSW4000	DN400	UVSW4001
DN500	UVSW5000	DN500	UVSW5001
DN600	UVSW6000	DN600	UVSW6001
DN800	UVSW8000	DN800	UVSW8001
DN1000	UVSW1000	DN1000	UVSW1001

FÖR MUFF



ÖVERGÅNGSNIPPEL MOT SPIRO

MODELL UVS	ART. NR	MODELL UVS	ART. NR
DN150 - 125	UVSN1512	DN150 - 125	UVSN1513
DN150 - 160	UVSN1510	DN150 - 160	UVSN1511
DN200 - 200	UVSN2010	DN200 - 200	UVSN2011
DN250 - 250	UVSN2510	DN250 - 250	UVSN2511
DN300 - 315	UVSN3010	DN300 - 315	UVSN3011
DN400 - 400	UVSN4010	DN400 - 400	UVSN4011
DN500 - 500	UVSN5010	DN500 - 500	UVSN5011
DN600 - 630	UVSN6010	DN600 - 630	UVSN6011
DN800 - 800	UVSN8010	DN800 - 800	UVSN8011
DN1000 - 1000	UVSN1010	DN1000 - 1000	UVSN1011

MAGNELIS

