

A golfer wearing a black and white striped long-sleeved shirt and dark blue trousers is captured in the middle of a golf swing on a lush green field. The golfer is seen from the back, with their arms extended upwards holding a golf club. The background is a soft-focus green landscape, suggesting a golf course.

uponor

UPONOR INFRASTRUKTUR

UPONOR JORDBRUKS-
DRÄNERING

Utnyttja jordbruksarealer och markområden effektivt med ett väl fungerande dräneringssystem.

Nederbörden har blivit intensivare under senare år, vilket gör det ännu viktigare med effektiva dräneringssystem



Uponor jordbruksdränering

Med dränering avses uppsamling och avledning av grundvatten. Inom många områden krävs dränering för att få ett effektivt utnyttjande av jordbruksarealer och markområden. Dräneringsrör är dock endast en del av konstruktionen. Kringfyllningen skall utföras så att den förbättrar vattengenomsläppligheten och skyddar mot igenslamning. Betydelsen av väl fungerande dräneringssystem har ökat i takt med hårdare konkurrens och större krav på lönsamhet.

Varför dränera?

Täckdikning av jordbruksarealer ger effekt både torra och regniga år. Bruknings- och skördekostnaderna minskar tack vare:

- Snabbt vårbruk och tidig skörd
- Minskad ogräsbekämpning
- God markbärlighet

Andra fördelar med täckdikning är att skörden ökar och detta genom:

- Tidig upptorkning och tidig sådd
- Bättre övervintring för höstsådden
- Mindre ogräs
- Minskade packningsskador
- Bättre rotutveckling genom att luft kommer in i jorden
- Bättre vattenförsörjning även under torrperioder genom större rotdjup
- Effektivare upptagning av växt-näring i marken

Godkännande / kvalitet

Dräneringssystem tillverkas och provas enligt Svensk Standard SS 3520 och SS 3542. Uponor jordbruksdränering är typ-

godkänt av Jordbruksverket, TG-nr. 9/90 samt TG-nr. 1/98.

Material

Dräneringsrören tillverkas av polyvinylklorid (PVC) och polyeten (PEH). PVC och PEH är termoplaster vars funktion ger rören de egenskaper som krävs för ändamålet.

Transport / lagring

Dräneringsrören levereras rullade i ringar. Rördelarna levereras i kartong. Vid långvarig lagring, mer än en säsong, bör dräneringsrören skyddas.

Val av dräneringsrör

Följande rörtyper finns att tillgå: **Standard.** Används till alla typer av dränering, men framförallt vid täckdikning i lantbruket. Upolan standard är avsett för dränering i normaljordar och ger tillsammans med grus eller sågspån som filter en effektiv dränering. **Special.** Används till moss- och järnhaltiga jordar eller där bättre vattenintagningsarea önskas. I mossjordar går det i regel att undvika filter men i järnhaltiga jordar skall grovt sågspån användas. **Kokos.** Består av standard-rör lindat med ett 8 mm tjockt kokos-filter. Används framförallt i lerjordar. En fördel är att dikning kan ske tidigt på våren och sent på hösten då marken är extra raskänslig.

Jordarter

Speciell uppmärksamhet krävs vid täckdikning på slambenägna och svärgenomsläppliga jordar samt jordar med rostutfällningar.

Slambenägna jordar är jordar med höga halter av mo och mjåla i förhållande till lerhalten. På extremt slambenägna jordar krävs inslammingskydd även under dräneringsröret. I svärgenomsläppliga jordar, styva ler- och vissa mjåljordar, rekommenderas grus eller sågspån som filter och täckmaterial. Det är viktigt med en väl fungerande ytvattenavledning. I svärgenomsläppliga jordar bör man återfylla med grusfilter ända upp till plogdjup.

Jordar med rostutfällningar är ett lokalt men stort problem inom täckdikningen. Att det finns risk för rostproblem ser man oftast i öppna diken där den rödbruna rostutfällningen är en säker varningssignal.

Ibland krävs speciella lösningar som undervattensdränering och möjlighet att spola rent i grenledningarna. I dessa jordar kan det vara lämpligt med följande åtgärder:

- Skär av inströmmande grundvatten med ordentliga öppna diken
- Använd Specialrör
- Använd sågspån som filter
- Utnyttja undervattensdränering med vattenlås i brunnar och utlopp

Uponors kompletta produkt-sortiment

Hittar du i vår sortimentskatalog som du kan beställa på Uponor 033-17 25 00 eller ladda ner från vår hemsida www.uponor.se

Läggingsanvisning

För mer information om läggning av dräneringsrör se Jordbruksverkets skrift "Läggingsanvisningar för jordbruks- och vägdränering".



Uponor Infrastruktur - en presentation

Uponor är en ledande leverantör av vatteninstallations- och värmesystem för bostäder och kommersiella byggnader över hela Europa och Nordamerika samt en framträdande leverantör av ledningssystem för kommunal infrastruktur i Europa. Uponors kärnområden är golvvärme, tappvattensystem och infrastruktur. Koncernen sysselsätter 4100 personer över hela världen. År 2005 uppgick Uponors nettoförsäljning till en miljard euro med en rörelsevinst på 11,9 % av omsättningen. Uponor Corporation är noterat på Helsingforsbörsen i Finland.

Uponor Sverige består av Uponor Infrastruktur, Uponor VVS, Uponor PEX-produktion och Uponor Komponentproduktion.

Tillsammans omsätter vi totalt 1260 MSEK och har cirka 700 anställda.

Uponor Infrastruktur

Uponor Infrastruktur, Sveriges ledande tillverkare av plaströrssystem, har tillverkning i Fristad. Verksamheten grundades 1952.

Behovet av rent vatten och förnyelsebar energi växer snabbt över hela världen. Uponors system är utvecklade för distribution av vatten, avlopp, energi, el, tele och data. Lösningarna är tekniskt avancerade, kostnadseffektiva, miljövänliga och etiskt godtagbara.

Uponor Infrastruktur erbjuder funktionella lösningar för en sund livsstil. Som ledande leverantör bedriver vi

ett målmedvetet utvecklingsarbete av produktsystem anpassade till samhällets miljö- och energikrav. Stora resurser satsas på forskning och utveckling. Utvecklingsarbete sker i nära samarbete med våra partners och kunder. Vi utvecklar, förutom rör och rörelar, specialiserade produkter inom bland annat miljöteknik. Exempel på detta är minireningsverk för enskilt avlopp.

Som leverantör av system för infrastruktur har vi ett stort ansvar för miljö och driftsäkerhet. Miljöarbete är en av koncernens ledstjärnor och ingår som en del i hela vår verksamhet. För att säkerställa högt ställda krav på kvalitet och miljö är vi certifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001.





UPONOR TOTAL SOLUTIONS

Ansvar, engagemang, kunskap och framtidstänkande präglar Uponors verksamhet och speglas i våra system och produkter och i våra relationer till omvärlden. Med våra helhetslösningar står vi för säker funktion, hållbar utveckling och god ekonomi såväl i det nära enskilda perspektivet som i ett övergripande samhällsperspektiv. Med Uponor Total Solutions skapar vi idag värden för kommande generationer.

Uponor AB
Uponor Infrastruktur
513 81 Fristad

T 033-17 25 00
F 033-26 66 39
W www.uponor.se
E infrastruktur.se@uponor.com

uponor



UPONOR

UPONOR INFRASTRUKTUR

UPONOR JORDBRUKS-
DRÄNERING

SORTIMENTSLISTA 1-06

Utnyttja jordbruksarealer och markområden effektivt med ett väl fungerande dräneringssystem.

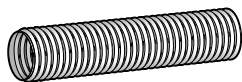
Uponor jordbruksdränering sortiment

Korrugerade, enkelväggiga

Dräneringsrör

Standard av PVC

Slitstyp 1, enligt SS 3520



Dimension d _e /d _i mm	RSK nr	Uponor nr	Inloppsarea cm ² /m (ca)	Antal slitsar/m	Volym m ³ per ring	Antal m per ring
58/50	237 21 59	30 01 23	37	496	0,38	50
58/50	237 24 56	30 04 23	37	496	1,30	250
92/80	237 19 38	30 07 28	50	600	0,53	30
92/80	237 19 53	30 08 28	50	600	0,90	60
92/80	237 22 66	30 03 28	50	600	1,75	150
128/113	237 20 71	30 09 33	50	296	1,97	75
160/145	237 21 83	30 01 43	30	354	2,03	50

Dräneringsrör

Standard av PEH

Slitstyp 1 enligt SS 3520



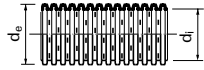
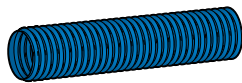
Dimension d _e /d _i mm	RSK nr	Uponor nr	Inloppsarea cm ² /m (ca)	Antal slitsar/m	Volym m ³ per ring	Antal m per ring
60/50	241 60 14	28 02 24	63	460	0,38	50
60/50	241 60 06	28 06 24	63	460	1,46	250
93/80		28 10 93	73	468	0,17	10
93/80	241 61 38	28 09 31	73	468	0,53	30
93/80	241 61 39	28 02 31	73	468	0,78	50
93/80	241 61 40	28 08 31	73	468	0,93	60
93/80	241 60 22	28 04 31	73	468	1,78	150
110/98*	241 61 63	28 02 34	76	510	1,15	50
130/113	241 60 50	28 02 33	63	432	2,12	50

*För rördelar till 110/98 hänvisas till Uponor DSA dräneringssystem

Dräneringsrör

Special av PVC, färg blå

Slitstyp 3 enligt SS 3520

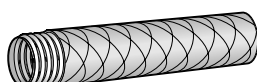


Dimension d _e /d _i mm	RSK nr	Uponor nr	Inloppsarea m ² /m (ca)	Antal slitsar/m	Volym m ³ per ring	Antal m per ring
74/65	237 25 48	30 99 26	79	468	1,60	200
92/80	237 25 06	30 98 28	110	600	0,50	30
92/80	237 25 08	30 95 28	110	600	0,90	60
92/80	237 25 22	30 99 28	110	600	1,75	150
128/113	237 25 54	30 96 33	110	296	2,12	75
160/145	237 25 63	30 99 43	110	354	2,03	50

Dräneringsrör

Standard av PVC med kokosfilter

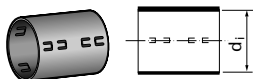
Slitstyp 1 enligt SS 3520



Dimension d _e /d _i mm	RSK nr	Uponor nr	Inloppsarea cm ² /m (ca)	Antal slitsar/m	Volym m ³ per ring	Antal m per ring
58/50	237 30 24	29 02 23	37	496	0,60	50
58/50	237 30 25	29 03 23	37	496	1,66	150
92/80	237 30 40	29 01 28	50	600	0,70	25
92/80	237 30 41	29 04 28	50	600	1,50	75
128/113	237 30 66	29 02 33	50	296	1,95	50
160/145	237 30 82	29 01 43	30	354	1,70	25

Skarvmuff

Till enkelväggiga dräneringsrör av PVC

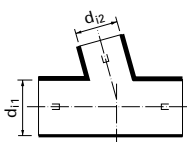
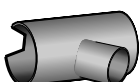


Dimension d_j mm	RSK nr	Uponor nr	Antal per kartong
58	237 37 51	35 07 23	30
60*	241 60 97	38 01 24	30
74	237 37 44	35 07 26	27
92	237 37 69	35 07 28	24
128	237 37 77	35 07 33	24
160	237 37 85	35 07 43	11

*För PEH-rör

Grenrör 75°

Av PVC eller PE



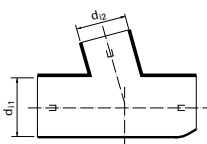
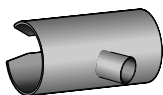
Dimension d_1-d_2 mm	RSK nr	Uponor nr	Antal per kartong
58/58	237 31 40	35 00 23	30
60/60*	241 62 04	38 05 24	20
74/74	237 31 08	35 57 26	14
92/58	237 32 05	35 00 28	25
92/74	237 32 07	35 57 28	20
92/92	237 31 65	35 01 28	22
93/60*	241 62 12	38 05 31	22
128/58	237 31 82	35 02 23	18
128/74	237 31 79	35 55 26	16
128/92	237 31 83	35 02 28	9
128/128	237 31 81	35 02 33	9
130/130**		38 05 37	6
160/74	237 32 15	35 57 43	9
160/92	237 31 97	35 03 28	13
160/128	237 31 99	35 02 43	10
160/160	237 31 73	35 03 43	9

*För PEH-rör

**För PEH-rör, universalgrenrör 130/130/93/60

Sadelgrenrör 75°

Av PVC eller PE



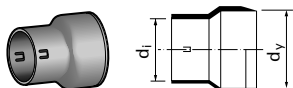
Dimension d_1-d_2 mm	RSK nr	Uponor nr	Antal per kartong
58/58	237 33 48	35 04 23	30
74/74	237 35 53	35 60 26	17
92/58	237 33 71	35 04 28	30
92/74	237 35 61	35 60 28	25
92/92	237 33 63	35 05 28	22
93/60*	241 68 16	38 17 31	22
128/58**	237 33 97	35 04 33	20
1128/92	237 34 05	35 05 33	10
128/128	237 33 89	35 06 33	9
160/92	237 34 54	35 05 43	18
160/128	237 34 62	35 06 43	15

*Till standard av PEH

**Passar även dim 160/58

Övergångsrör/ brunnsanslutning

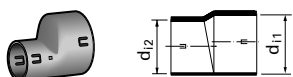
Av PVC



Dimension d ₁ -d ₂ mm	RSK nr	Uponor nr	Antal per kartong
92/110	234 85 71	35 22 31	24
128/110	234 85 89	35 23 31	18

Förminskning

Av PVC

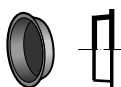


Dimension d ₁ -d ₂ mm	RSK nr	Uponor nr	Antal per kartong
74/58*	237 35 87	35 14 22	20
92/58	237 35 12	35 15 23	15
92/74*	237 35 95	35 16 26	12
128/92	237 35 38	35 16 28	16
160/128	237 35 46	35 17 33	15

*Förminskningen är centrisk

Ändpropp

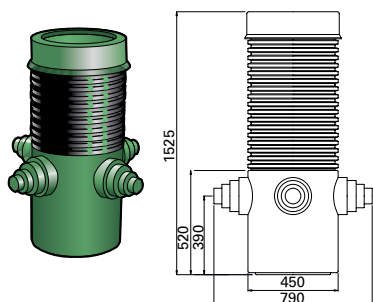
Av PE



Dimension mm	RSK nr	Uponor nr	Antal per kartong
58	241 78 02	38 08 23	100
74	237 36 45	38 08 26	100
92/93	237 36 60	38 08 28	70
128	237 36 78	38 08 33	25
160	237 80 40	16 19 43	100

Lantbruksbrunn

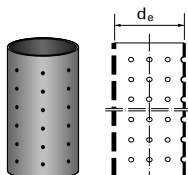
med lock. Av PEH



Dimension mm	RSK nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Antal per pall
450	237 25 70	38 22 70	19,0	4

Stigarrör

Av PVC, perforerat

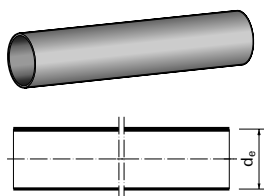


Dimension de mm	RSK nr	Uponor nr	Längd m	Antal rör per bunt
400	237 25 93	35 19 67	1	6

Perforeringen är 48 hål per meter
Håldiametern är ca 23 mm.
Total inloppsarea per meter är ca 200 cm²

Utlopps- och anslutningsrör

Av PVC



Dimension de mm	RSK nr	Uponor nr	Längd m	Vikt kg/st	Antal rör per bunt
58	237 38 19	35 11 23	2	1,15	5
92	237 38 27	35 11 28	2	3,40	5
128	237 38 35	35 11 33	2	5,49	5
160	237 38 43	35 11 43	2	5,60	5

Angivna data i denna trycksak är baserade på nuvarande program och gällande normer. Vi förbehåller oss rätten till ändring i takt med utveckling och kommande bestämmelser. Reservation för tryckfel.

Uponor AB
Uponor Infrastruktur
513 81 Fristad

T 033-17 25 00
F 033-26 66 39
W www.uponor.se
E infrastruktur.se@uponor.com

uponor