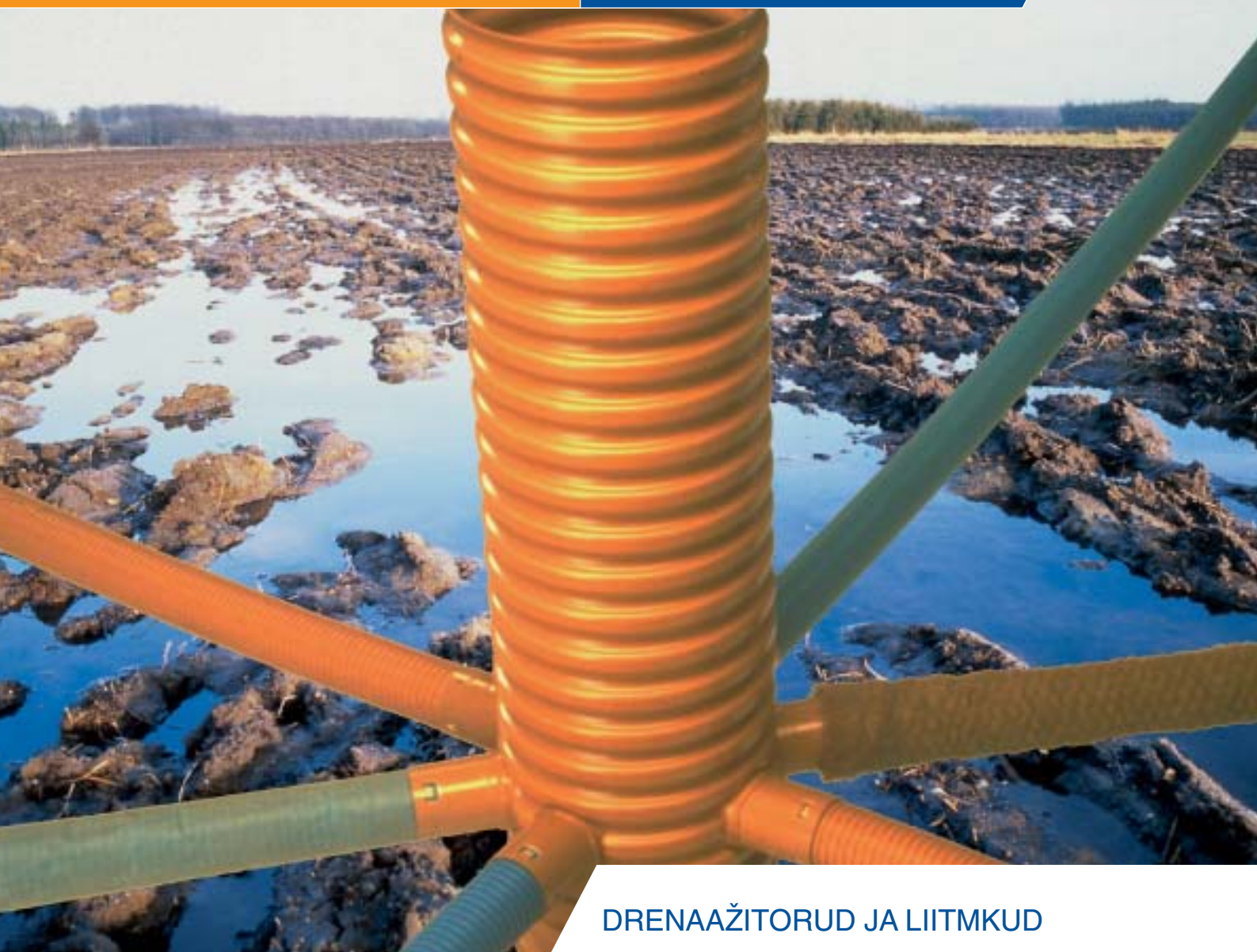


Wavin DRENAAZ

Tehniline informatsioon.
Tootekataloog.



DRENAAZITORUD JA LIITMUKUD

Wavin drenaažkuivenduse kasutusala

Wavin drenaaži kasutatakse maa kuivendamiseks liigsest veest ja niiskusest. Drenaažkuivenduse abil muutuvad märjad maapinnad läbitavateks ja kasutuskõlblikeks. Samuti eemaldatakse hoonete vundamentide lähedusest drenaaži abil liigne vesi.

Wavin drenaažitorude toimimisviisid

Veeülejäak maa drenaažkuivendusel peab raskusteta immitsema drenaažitorudesse. Vesi voolab kergemini läbi liiva või saepuru, seetõttu kasutatakse neid materjale tihti filtritena. Kuivõrd kergelt vesi immitseb torusse, sõltub selle sees olevate avade mõõtmetest ja arvust. Palju väikesi avasid laseb vett kiiremini läbi, peale selle - nende kaudu ei satu torusse muda ja liiva, mis aja jooksul võivad toru ummistada.

Kuid toru läbilaskevõime ei sõltu ainult avade tihedusest. Läbivust on võimalik täiustada kattes torusid sünteetilisest või orgaanilisest materjalist filtriga. Sellised filtrid hoiavad samuti ära torude ummistumise.

Väga tähtis on peale torude paigaldust neid õigesti üle puistata pinnasega - tänu sellele tagatakse mitte ainult torude kinnistumine maa sees, vaid kergendatakse ka vee immitsemist torudesse, sealjuures muda peatub, torudeni jõudmata.



WAVIN DRENAAZ

Märgistamine, ladustamine ja transportimine

Drenaažitorude ning liitmike märgistamine

Wavin drenaažitorud ning liitmikud on atesteeritud vastavates asutustes kogu Skandinaavias. Kuna torusid toodetakse taani standardi DS 2077 järgi ja nad on heakskiidetud Taani Veevärgi Assotsiatsiooni poolt, siis märgistatakse neid tingmärgiga DS täiendavalt – VA.

Tingmärkide seletus

1. – Tootja
2. – Materjal
3. – Mõõtmed
4. – Avade mõõtmed
5. – Valmistamise aasta/kvartal



Ladustamine ja transportimine

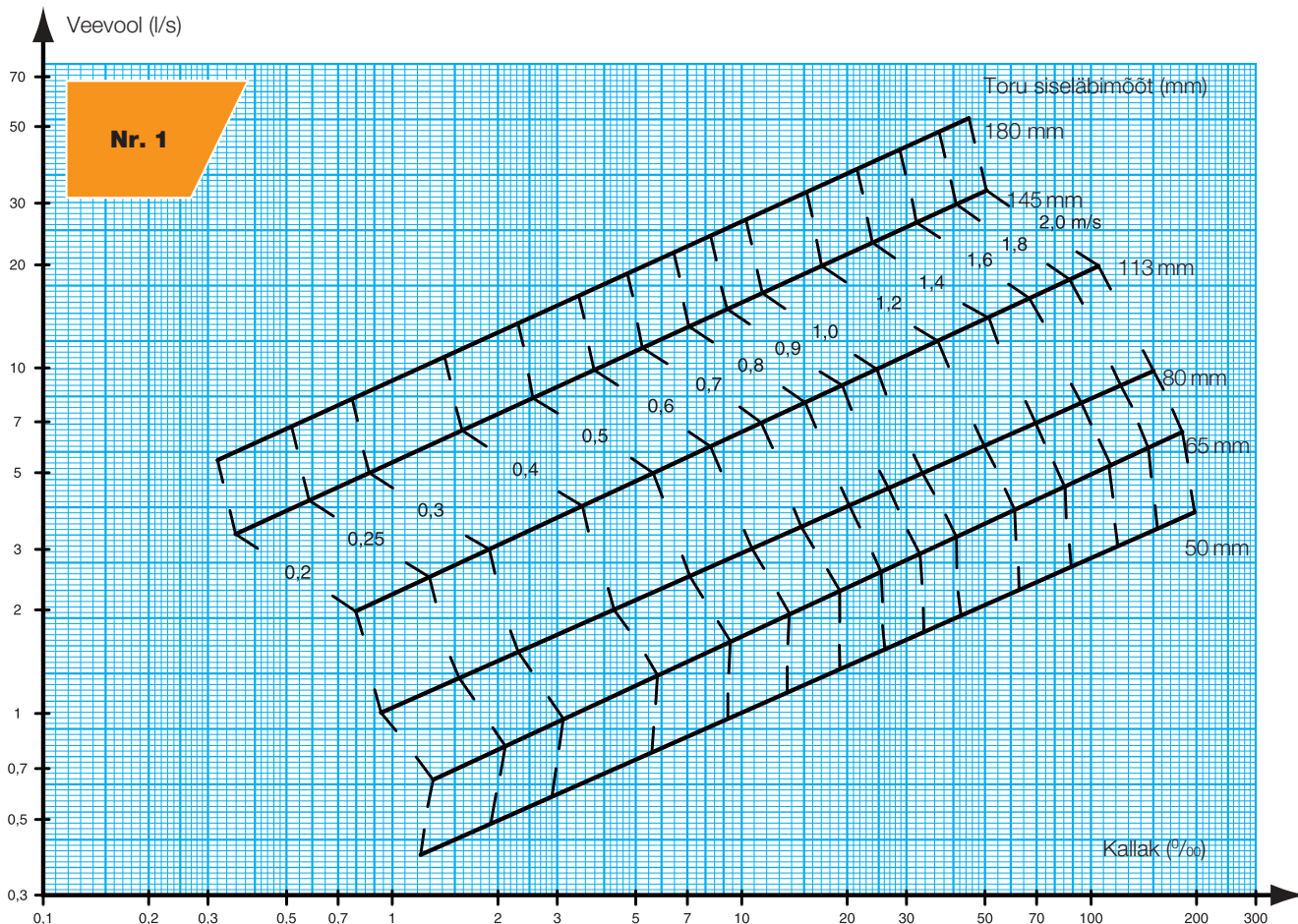
Ladustamisel tuleb pöörata tähelepanu järgnevatele asjaoludele:

- torusid hoitakse siledal konarusteta pinnal;
- torusid ei tohi ladustada kõrgematesse kui 4-st rullist riitadesse;
- ladustamisel, mis kestab kauem kui 12 kuud, peab katma torud otseste päikesekiirte eest;
- geotekstiil filtriga torusid ladustatakse mitte kauem kui 12 kuud;
- kookoskiust filtriga torusid ladustatakse mitte kauem kui 6 kuud.

Torude transportimisel on vaja:

- valida sobiv transpordivahend;
- mitte vedada torusid mööda maad või teist pealispinda;
- kraanaga tõstmisel kasutada tekstiilköisi;
- kaitsta torusid löökide eest;
- vältida torude kokkupuudet teravate asjadega;
- torude lahti rullimisel, mitte lasta neid keerdu minna.





Läbilaskevõime

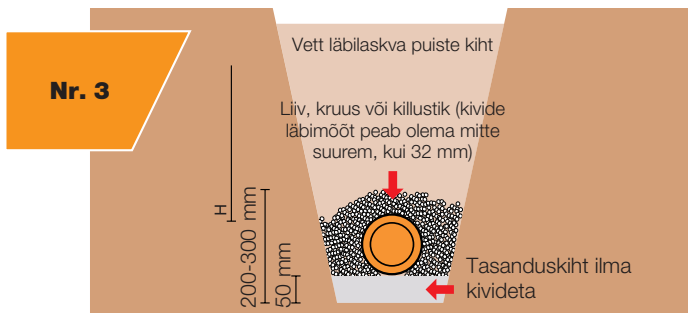
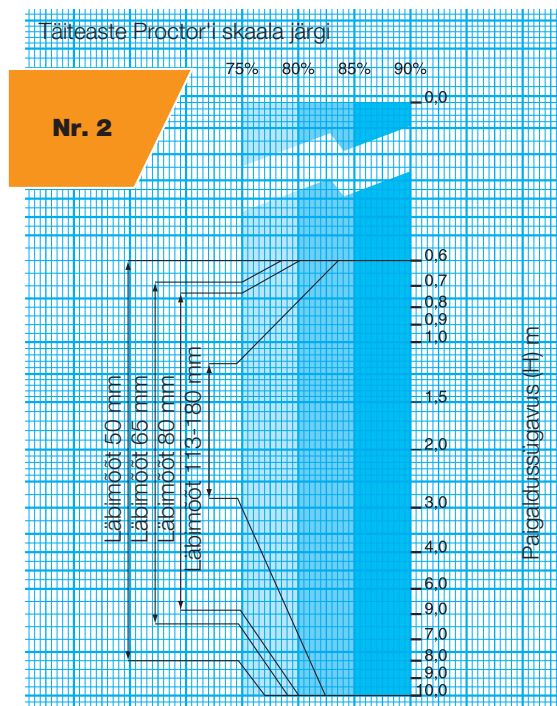
Graafikus Nr 1 on toodud erinevate siseläbimõõtudega дренаažitorude läbilaskevõime olenevalt torude kallakust.

Paigaldussügavus

Graafikus Nr 2 on näidatud дренаažitorude paigaldussügavus sõltuvalt puiste täiteastest.

Paigaldus

Drenaazitorud asetatakse tranšee põhja ettevalmistatud tasanduskihile (vt. joonis 3), puistatakse üle kruusaga ning seejärel pinnasega. Torude kallak peab tavaliselt olema vähemalt 3 ‰ meetri kohta.



Torude ülepuistamine

Filtrina on võimalik kasutada nt. liiva või saepuru, samuti võib toru ümber mässida vett läbilaskva materjali. Võib kasutada koos mõlemaid siin mainitud variante.

Paigaldus



Olemasolevasse torusse lisaharu paigaldamiseks lõigake torusse ava nt. noaga.



Puhastage ühenduskoht jäätmetest ja paigaldage sadul. Suruge sadul torule kuni ta lõplikult fikseerub. Kontrollige, kas sadula asend ühtib torus oleva avaga.



Suruge toru sadula muhvi. Toru fikseerub muhvis.



Ühendus on valmis!



Drenaažitorude rullid on varustatud ühe muhviühendusega. Nii on hõlbust toruliini jätkata.



Ilma muhvi toruots suruge muhvi sisse nii sügavale, kui võimalik ja kontrollige, kas torud on tugevalt ühtinud (muhvi lukud peavad tugevasti fikseeruma toru gofreeringule).



Otsik monteeritakse samuti nagu muhv.



Toru ühendamiseks drenaažikaevuga freesitakse esmalt kaevu tõusutorusse vajalikku kohta ava.

Vajalikud freesid leiab Wavini tootevalikust.



Seejärel paigaldage avasse sisselõikemuhvi kumm, määrige kummi liugainega ja suruge sisselõikemuhvi plastosa kummi. Sisselõikemuhv on ühendatav siletoriga. Drenaažitoruga ühenduseks on vaja kasutada üleminekut drenaažitorult siletorule.

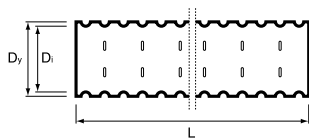


Drenaažikaevud, mis toimivad kui kuivendajad asetatakse tavaliselt drenaažitava krundi serva.



Eramu ümbruse drenaažikuivendamisel ühendatakse hoone ümber paigaldatavad torud ühise kaevuga.

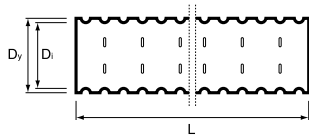
Tootekataloog



PVC-st gofreeritud дренаžitoru

1, 5 x 5 mm avadega, rullides. Kasutatav seal, kus pole liiva ja muda sattumise ohtu torusse

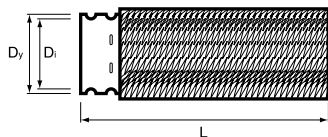
LÄBIMÕÖT D _i /D _y mm	WAVIN NR.	L m	AVADE PIND cm ² /m
50/60	103410512	50	25,7
50/60	103410516	250	25,7
65/75	103410712	50	25,7
80/92	103410812	50	21,0
113/126	203411212	50	22,5
113/126	203411213	100	22,5
145/160	203411512	50	22,5
180/200	203411811	40	18,7



PVC-st gofreeritud дренаžitoru

2, 5 x 5 mm avadega, rullides. Kasutatav seal, kus pole liiva ja muda sattumise ohtu torusse

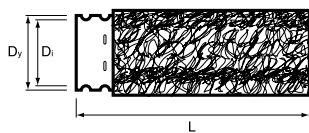
LÄBIMÕÖT D _i /D _y mm	WAVIN NR.	L m	AVADE PIND cm ² /m
50/60	103410526	250	41,7
65/75	103410722	50	41,7
65/75	103410724	150	41,7
80/92	103410822	50	34,2
80/92	103410824	150	34,2
113/126	203411222	50	36,6
113/126	203411223	100	36,6
145/160	203411522	50	36,6
180/200	203411821	40	31,0



PVC-st gofreeritud дренаžitoru

Kasutatav seal, kus on liiva ja muda sattumise ohtu torusse

LÄBIMÕÖT D _i /D _y mm	WAVIN NR.	L m	AVADE PIND cm ² /m
50/60	103410532	50	41,7
50/60	103410536	250	41,7
65/75	103410732	50	41,7
65/75	103410734	150	41,7
80/92	103410832	50	34,2
80/92	103410834	150	34,2
113/126	203411232	50	36,6
113/126	203411233	100	36,6
145/160	203411532	50	36,6
180/200	203411831	40	31,0

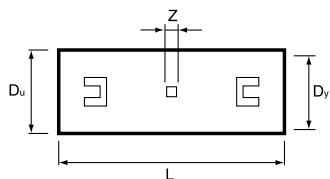


PVC-st gofreeritud дренаžitoru

kookoskiust filtriga, rullides. Kasutakse savi ja turbamulla drenaažkuivendamiseks. Kookoskiust filter ei ummistu on hea vee läbilaskevõimega.

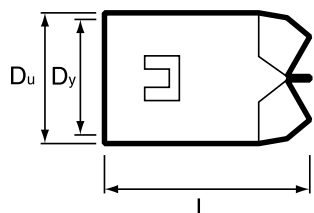
LÄBIMÕÖT D _i /D _y mm	WAVIN NR.	L m	AVADE PIND cm ² /m
50/60	203410542	50	25,7
65/75	203410742	50	25,7
80/92	203410842	75	21,0
113/126	203411242	50	22,5
145/160	203411542	50	22,5

Tootekataloog



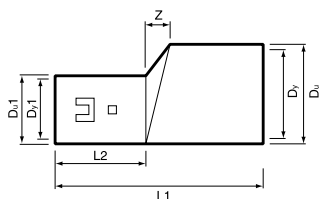
PVC-st topeltmuhv

LÄBIMÖÖT D _y /D _u mm	WAVIN NR.	L mm	Z mm
50/64	203460529	120	20
65/80	203460729	120	26
80/97	203460829	120	14
113/132	203461229	170	14
145/168	203461529	170	14
180/210	203461829	170	14



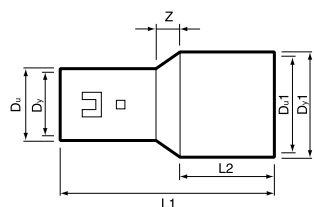
Dreanaži otsakork

LÄBIMÖÖT D _y /D _u mm	WAVIN NR.	L mm
50/64	203460539	95
65/80	203460739	100
80/97	203460839	115
113/132	203461239	140
145/168	203461539	170
180/210	203461839	190



Dreanaži üleminek

LÄBIMÖÖT D _y /D _{v1} mm	WAVIN NR.	D _u mm	D _{u1} mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Z mm
65/50	203430705	80	64	210	90	30
80/50	203430805	97	64	165	65	35
80/65	203430807	97	80	165	65	35
113/80	203431208	132	97	185	75	35
145/113	203431512	168	132	195	65	65
180/145	203431815	210	168	255	125	37

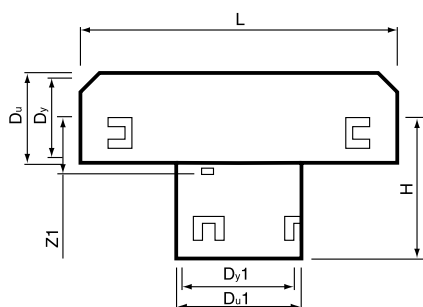


Dreanaži ühendus

üleminek dreanažitoruult siletorule

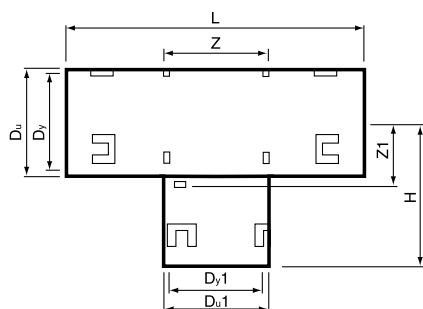
LÄBIMÖÖT D _y /D _{v1} mm	WAVIN NR.	D _u mm	D _{u1} mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Z mm
110/65	203741156	80	103	268	115	10
110/80	203741158	99	103	144	62	15
110/113	203741151	132	103	170	83	24
160/145	203741654	170	152	227	100	5

Tootekataloog



Dreanaži sadul

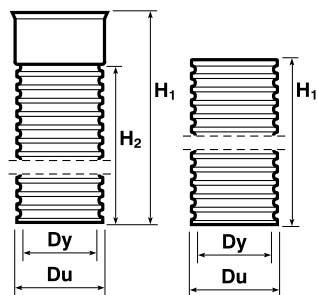
LÄBIMÖÖT D _y /D _{y1} ,mm	WAVIN NR.	D _u mm	D _{u1} mm	H mm	L mm	Z ₁ mm
50/50	203450505	64	64	91	170	37
65/50	203450705	80	64	99	170	85
65/65	203450707	80	80	99	185	85
80/50	203450805	97	64	108	170	102
80/65	203450807	97	80	108	185	102
80/80	203450808	97	97	111	200	105
113/50	203451205	132	64	125	170	137
113/65	203451207	132	80	125	185	137
113/80	203451208	132	97	128	200	140
113/113	203451212	132	132	128	233	140
145/50	203451505	168	64	143	170	173
145/65	203451507	168	80	143	185	173
145/80	203451508	169	97	147	200	176
145/113	203451512	168	132	146	233	176
145/145	203451515	168	168	146	265	176
180/50	203451805	210	64	164	170	215
180/65	203451807	210	80	164	185	215
180/80	203451808	210	97	167	200	218
180/113	203451812	210	132	167	235	218
180/145	203451815	210	168	167	270	218
180/180	203451818	210	210	167	315	218



Dreanaži kolmik

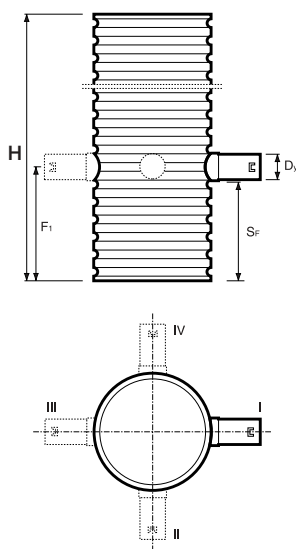
LÄBIMÖÖT D _y /D _{y1} ,mm	WAVIN NR.	D _u mm	D _{u1} mm	H mm	L mm	Z mm	Z ₁ mm
50/50	203440505	64	64	123	170	62	37
65/50	203440705	80	64	99	170	62	85
65/65	203440707	80	80	99	185	77	85
80/50	203440805	97	64	108	170	62	102
80/65	203440807	97	80	108	185	77	102
80/80	203440808	97	97	111	200	92	105
113/50	203441205	132	64	125	170	62	137
113/65	203441207	132	80	125	185	77	137
113/80	203441208	132	97	128	200	92	140
113/113	203441212	132	132	128	233	127	140
145/50	203441505	168	64	143	170	62	173
145/65	203441507	168	80	143	185	77	173
145/80	203441508	169	97	146	200	92	176
145/113	203441512	168	132	146	234	126	176
145/145	203441515	168	168	146	270	162	176
180/50	203441805	210	64	164	170	62	215
180/65	203441807	210	80	164	185	77	215
180/80	203441808	210	97	167	200	92	218
180/113	203441812	210	132	167	235	127	218
180/145	203441815	210	168	167	270	162	218
180/180	203441818	210	210	167	315	207	218

Tootekataloog



Kaevu tõusutoru

LÄBIMÕÖT D_y mm	WAVIN NR.	D_u mm	H_1 mm	H_2 mm	
315	203640923	354	895	745	muhviga
315	203641313	354	1250	-	muhvita
315	203643023	354	3000	2850	muhviga
315	203646223	354	6166	6016	muhviga

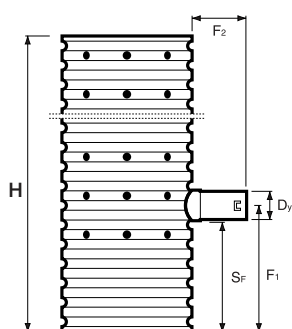


Drenaazikaev "Drainflex"

Läbimõõt 354/315 mm, 2 kuni 4 ühendust

■ kotiosa 38 l

LÄBIMÕÖT D_y mm I/II/III/IV	WAVIN NR.	S_F l	H mm	F_1 mm
80/-/80/-	203663232	38	1350	605
80/80/80/-	203663233	38	1350	605
80/80/80/80	203663234	38	1350	605
113/-/113/-	203663242	38	1350	620
113/113/113/-	203663243	38	1350	620
113/113/113/113	203663244	38	1350	620
113/80/113/80	203663245	38	1350	640
113/80/113/-	203663246	38	1350	640
145/113/145/113	203663252	38	1350	640
145/113/145/-	203663253	38	1350	640
145/80/145/80	203663254	38	1350	620
145/80/145/-	203663255	38	1350	620

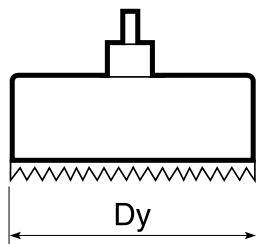


Drenaazikaev

Läbimõõt 354/315 mm

■ kotiosa 38 l

LÄBIMÕÖT D_y mm	WAVIN NR.	SF l	H mm	F_1 mm	F_2 mm
80	203663268	38	1350	605	80
113	203663261	38	1350	620	115

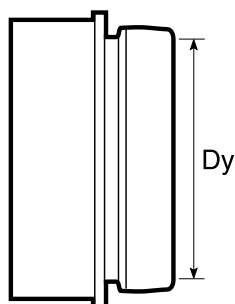
Tootekataloog

Augufrees

Sisselõikemuhvi paigaldamiseks

LÄBIMÕÖT WAVIN NR.

 D_y mm

127 283631163

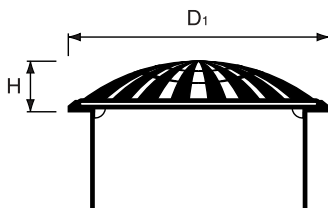
177 283631663

Sisselõikemuhv

Kaevu tõusutorule

LÄBIMÕÖT WAVIN NR.

 D_y mm

110 293741193

160 293741693

Kuppelrest teleskoobiga

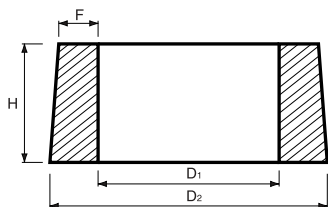
LÄBIMÕÖT WAVIN NR.

 D_1 mm

370 293656473

H

mm

95

Betonkoonus

Betoonkaanele

LÄBIMÕÖT WAVIN NR.

 D_1/D_2 mm

360/560 283650719

H

mm

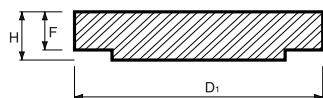
240

F

mm

70

Tootekataloog

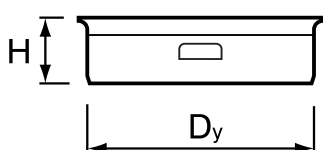


Betonkaas

Betoonkoonusele

■ koormusele kuni 7 t

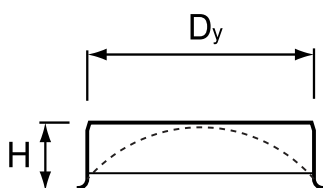
LÄBIMÕÖT	WAVIN NR.	H	F
D_1 mm		mm	mm
510	283650029	100	80



Käepidemetega kaas

■ tihendiga

LÄBIMÕÖT	WAVIN NR.	H
D_y mm		mm
315	213600055	95



Umbne kaevupõhi

■ tihendiga

LÄBIMÕÖT	WAVIN NR.	H
D_y mm		mm
315	213600056	95

Wavin DRENAAZ**Tehniline informatsioon ja
tootekataloog****Wavini Estonia sortiment koosneb:**

- ▲ süsteem veevärgile ja küttele "Tigris Alupex", põrandaküttetoru "Tigris Pex"
- ▲ sisekanalisatsiooni süsteemid "Optima" (PVC), "Wafix HT/PP" ja "Asto" (PP)
- ▲ olmevee filtreerimisseadmed
- ▲ väliskanalisatsiooni süsteem
- ▲ sadevee süsteem
- ▲ drenaaži süsteem
- ▲ PVC survetorude süsteem
- ▲ PVC puurkaevu manteltorud
- ▲ PE survetorude süsteem
- ▲ PE gaasitorude süsteem
- ▲ kaablkaitsetorude süsteem
- ▲ keskkonnatehnika Wavin Labko

Wavin Estonia OÜ jätab endale õiguse muuta kataloogis informatsiooni enne eelnevalt ettehoiatamata.