

X-Stream fráveitukerfi



 **Nordic Poly Mark**

X-STREAM
Fráveitukerfi

sel

Fráveitukerfi

X-Stream - frárennsliskerfi framtíðarinnar

X-Stream er glænýtt tveggja laga rörakerfi með einkaleyfisbundna múffuhönnun sem tryggir fullkomlega þetta og um leið afar meðfærilega samsetningu.

Við hönnun müffunar hefur Wavin farið alveg nýja leið þar sem lögun þéttihringsins veldur minni átaksþörf við samsetningu, samanborið við hefðbundnar müffur. Þessi hönnun veldur að setja má saman rör allt að 600mm með handafli einu saman.

X-Stream er framleitt úr PP og hefur mikil höggþol, hátt slitþol, efnaþol, þéttleika og langan endingartíma.

X-Stream rörakerfið er sveigjanlegt rörakerfi sem þolir vel þrýsting og hreyfingu frá umhverfinu án þess að það komi niður á virkni kerfisins. X-Stream er svart að utanverðu og ljóst að innanverðu.

X-Stream býður uppá heildarlausnir með rörum, íhlutum og brunnum. Allir íhlutir kerfisins til og með 600mm eru sprautusteyptir sem tryggir betri gæði en hjá hefðbundnu samsoðnu efni. Auk betri þéttleika leiðir þetta af sér léttara og meðfærilegra efni en áður hefur verið í boði. Vörval hefur aukist umtalsvert og það sem ekki er til á lager er framleitt eftir óskum viðskiptavinarsins hverju sinni.



Veldu öryggi -veldu X-Stream

Wavin er mjög umhugað um gæðamál. X-stream er vottað ad N.P.M. sem er samnorrænt vottunarkerfi. N.P.M. er síðan undir eftirliti INSTA-CERT sem er óháður eftirlitsaðili. Eftirlit frá þriðja aðila er þarna lykilatriði sem ekki væri þörf á ef varan uppfyllti eingöngu þær kröfur sem CE merking krefst.

Þátttaka í N.P.M. kerfinu tryggir að rörakerfið stenst EN- staðla, auk fjölda annarra krafna sem hafa þann tilgang að viðhalda hinu velþekkta og háa norræna gæðastigi.
Nánari upplýsingar má finna á:
www.insta-cert.com og www.nordic-poly-mark.com



Örugg og árangursrík heildarlausn

X-stream frárennslisrör eru sveigjanleg og fylgja hreyfingum á aðfylliefni. Frágangur og þéttleiki/kornastærð fylliefna eru ráðandi þættir er kemur að endingartíma röranna. Ný hönnun á múffu einfaldar samsetninguna til muna auk þess sem lítil efnisþyngd röranna auðveldar umgengni, meðhöndlun og niðurlagningu þeirra.

X-stream frárennslisrör eru fáanleg í stærðum frá 100mm til 800mm. Rör og íhlutir eru uppyggð úr tveimur lögum af PP plastefni sem tryggir hina einstöku eiginleika röranna þar sem saman fara lítil þyngd og mikill styrkur.

Hringstífni = 5 N8. PP plastefnið er mjög slit- og efnapholið og er rörakerfið fullkomlega þétt gagnvart leka hvort sem er utan eða innanfrá.

Staðlaðir hreinsi- og skoðunarbrunnar frá Wavin geta tengst röralögnum í stærðunum frá 100mm til 400mm með því að nota þar til gerð tengistykki. Tegra 600 brunnar eru með áföustum sveigjanlegum múffum fyrir X-Stream rör í stærðum frá 150mm til 300mm. Einnig er hægt að útbúa sandföng byggð á Wavin 1000mm brunnum til notkunar með X-Stream frárennslislögnum.

Vinsamlega hafið samband við sölumenn okkar varðandi tæknilegar útfærslur og mögulegar lausnir.



X-Stream hentar vel til:

- Frárennslislagna við vegi
- Frárennsla frá niðurföllum
- Fráveitna sveitarfélaga
- Lækjaleiðni/lokun
- Söfnun yfirborðsvatns

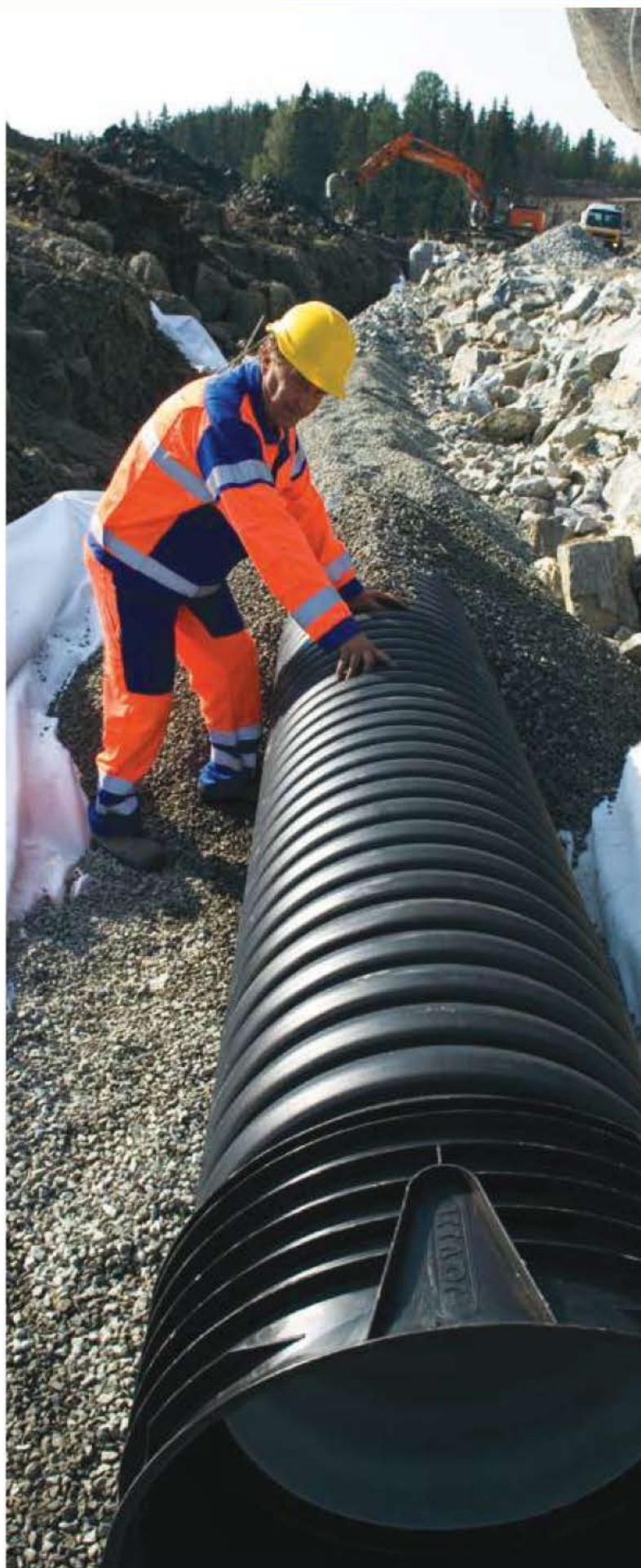
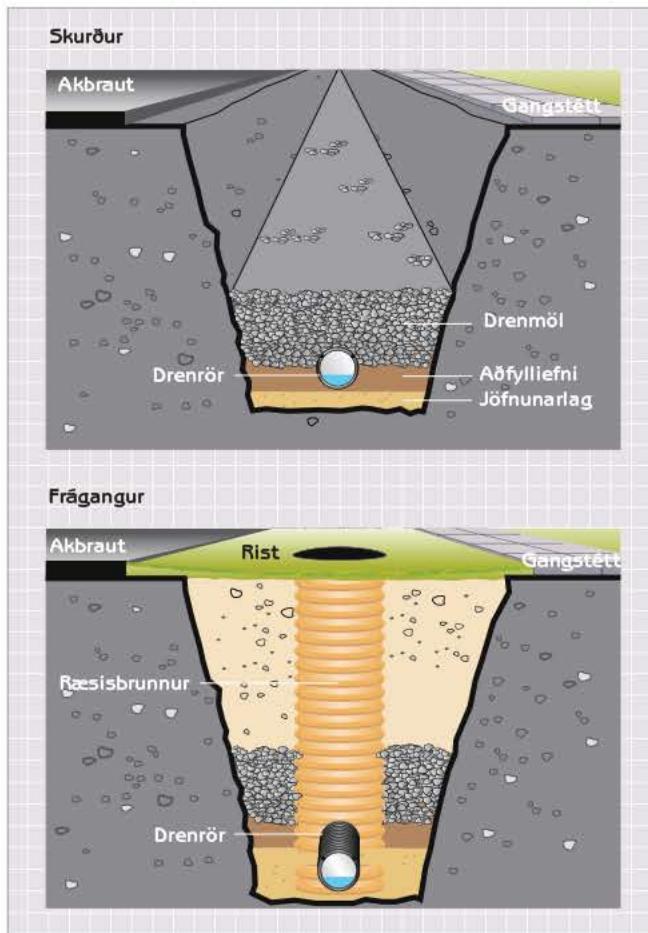


Hönnun pakkningar (Samhverf) tryggir rétta samsetningu í hvert skipti.

Purrari vegir með X-Stream

Við drenun vega nýast nýju Wavin tvíveggja(DV) rörin og tengistykkin jafnt sem dren- og frárennsliskerfi. Þessi útfærsla af kerfinu tryggir mikil afköst og fljótvirka þurrkun vega eftir úrkomu. Hönnun Wavin tvíveggja röranna sem tryggir mikinn styrk, ásamt mikilli afkastagetu röranna gera þau rökréttan valkost þegar drena skal meðfram vegum.

Rörakerfið er einfalt og þægilegt í samsetningu og lítil efnisþyngd auðveldar alla meðhöndlun. Wavin rör og tengistykki eru framleidd úr PP-plastefni sem gefur mikið höggþol og aukna hringstífni 5 N8.



Hönnun X-Stream lagna.

Til að ákvarða þvermál X-Stream lagnakerfis þá þarf að vera búið að meta Rennslið Q [l/s] í hverju tilfelli fyrir sig. Afkastageta röranna er m.a. háð: hrýfisstuðul röraefnisins, innanmáli lagnar, segju vökva og halla lagna.

Við stærðarákvörðun lagnakerfisins er notast við jöfnu Colebrook-White.

$$Q = -6,95 \times \log \left(\frac{0,74}{d \times \sqrt{d \times I} \times 10^6} + \frac{k}{3,71 \times d} \right) \times d^2 \times \sqrt{d \times I}$$

Á heimasíðu Wavin, www.wavin.dk (nánari hlekkur: http://dk.wavin.com/master/master.jsp?FOLDER%3C%3Efolder_id=2534374305444800&middleTemplateName=oc_middle_service_sub&bmLocale=da) er hægt að reikna nauðsynlegt lágmarksþvermál rörs við hinum ýmsu aðstæður.

Halli lagna.

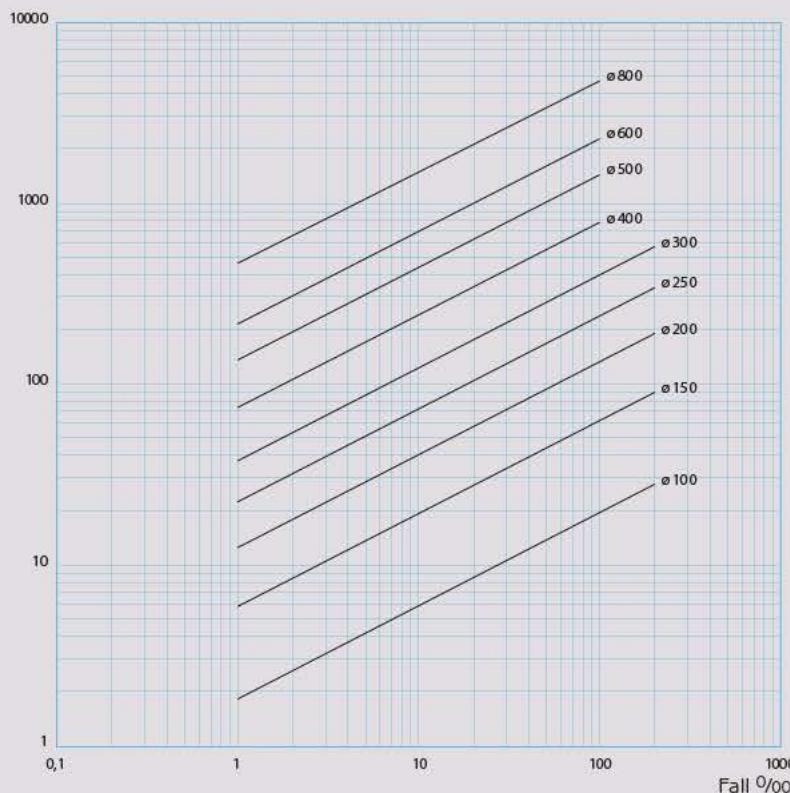
Til að lagnakerfið haldist hreint þarf að leggja lagnirnar í ákveðnum halla. Lágmarks halli ákvarðast af þvermáli röra samkvæmt:

$150 < \text{rör} < 300 \quad 3\text{-}6\%$

$300 < \text{rör} < 800 \quad 1,5\text{-}3\%$

Við minni halla má reikna með að lagnakerfi hreinsi sig ekki. Sé valið að ákvarða lágmarkshalla við hönnun á lagnakerfi þá skal lögnin valin þannig að rennslishraðinn fari ekki undir $0,8 \text{ m/s}$.

A

Rennsli Q (l/s)**Rennslihlínurit.**

Rennslið er reiknað út frá innanmáli rörs.

Útreikningar miðast við hrýfisstuðulinn.

$k=0,255 \text{ mm}$.

X-Stream innanmáls rör.

Frárennsliskerfi eru ákvörðuð útfrá hámarksafköstum fullra röra. Þess vegna skiptir innanmálið í raun öllu máli.

X-Stream kerfið byggist á innanmáli röra. Tíveggja innanmálsrör hafa 20-40% meiri flutningsgetu en hefðbundin utanmálsrör.

Dæmi:

Hámarks rennsli við 100% fall og hrýfi = 0,25mm.

X-Stream Ø 400: 244 l/s

Utanmálsrör Ø 400: 181 l/s

X-Stream er auðvelt að tengja sléttum plaströrakerfum (PVC) það er lítt munur á innanmáli X-Stream og sléttra röra. Tenging utanmálsröra og sléttröra geta vegna þvermálsmunar valdið söfnun í laginir. (stífla)

Niðurlagning röra

Vegna hinnar miklu hringstífini X-Stream röranna (8 k N/m^2) uppfylla þau allar kröfur og staðla sem gerðar eru til slíkra lagna á norðurlöndunum.

Ekki er nauðsynlegt að leggja út í flóknar burðarþolsútreikninga ef eftirfarandi atriðum er fylgt:

- Lágmarks dýpt jarðvegshulu $\geq 0.6\text{m}$ við vegi
- Hámarks dýpt jarðvegshulu $\leq 10\text{m}$
- Fylliefni við lögn sé samsett á fullnægjandi máta
- Fylliefni þjappað á fullnægjandi hátt að/undir lögninni

Besta fylliefnið er sandur/finmulningur með kornastærð 4 til 22mm. Fyrir rörastærðir $\geq 300\text{mm}$ er hámarks kornastærð í hlíðarfyllingu og yfirlagi 10% af þvermáli röranna, þó ekki meiri en 65mm.

Þegar öxulþungi er hærri en 15 tonn og dýpt jarðvegshulu nær ekki 0.6m eða er hærri en 10m ráðleggjum við að haft sé samband við tæknideild SET.

Þjóppun í lagnaleiðum

Undirlag ca 15cm þykkt skal þjappa létt til afréttigar. Gott er að losa síðan lauslega um efnið undir rörunum, með t.d. járnhrífu. Þannig setjast rörin betur í skurðbotninn. Fyllt er vandlega innundir neðri hluta röranna. Þjóppun á hlíðar- og yfirlagi skal framkvæma eftir þeim kröfum sem verkkaipi setur. Í vegum er nauðsynlegt að þjappa allt fylliefni vandlega til að hindra misfellur á yfirborðinu.

Nánari upplýsingar um X-Stream fást hjá

SET ehf. s: 480 2700

www.set.is

(www.wavin.com/www.wavin.dk/www.wavin.no)

Rétt verklag

Val á réttu plastrórunum er grundvallaratriði þegar tryggja skal að tillit sé tekið til umhverfis, gæða, hagkvæmni og viðhalds. Til að uppfylla væntingar verkkaupa og samfélagsins til þeirra miklu fjárfestinga sem oft er krafist við

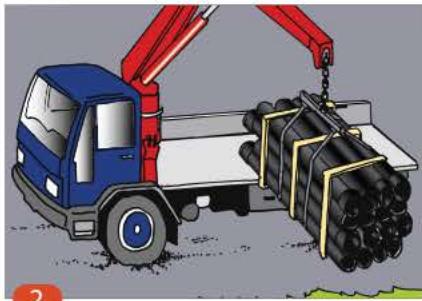
nýlagnir og endurnýjun fráveitukerfa er mikilvægt að hönnun, skipulag og framkvæmd sé rétt unnin frá upphafi. Verktakinn verður að hafa réttar upplýsingar og skilyrði ásamt tíma og fjármagni til að vinna verkið. Þannig má koma í veg

fyrir mistök við lagningu kerfisins. Mistök við lagningu geta leitt til ónauðsynlegs rekstrar- og viðhaldskostnaðar auk þess sem væntingar til kerfisins og endingartími stenst ekki.

Meðhöndlun



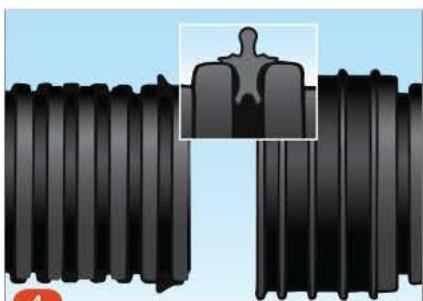
1 Varast skal að láta rörin verða fyrir hverskonar hnijaski, passa skal uppá að þau dragist ekki eftir köntum á flutningstækjum.



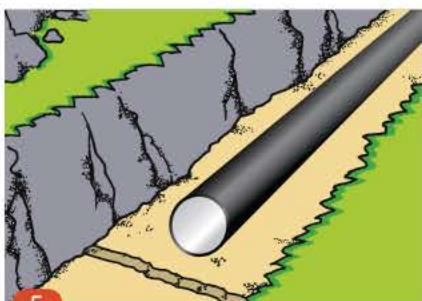
2 Við affermingu skal nota breiðar stroffur við hifingar, ef nota á lyftara skal passa að gafflarnir skemmi ekki rörin.



3 Ekki skal nota járn, króka eða keðjur á rörin við affermingu.



4 Þegar stytta á rör og setja saman skal saga það í sundur með fintenntri sög. Síðan er þetti-hringur settur í fyrstu rifflu frá röraenda, því næst er sleipiefni borið á og rörið stungið í müffuna.



5 Rörin skal leggja á sléttan jarðveg með finu 15 sm þykku undirlagi.



6 Þegar fylla á í skurðinn, skal setja sandinn beggja vegna rörsins í jöfnum skömmum.



7 Nauðsynlegt er að fyllingin beggja vegna rörsins þappist vel saman við undirlagið.



8 Þjappa skal sandlögin jafnóðum og þau eru sett með rörinu. Efnið skal vera amk. 15 sm þykkt og umlykja allt rörið.



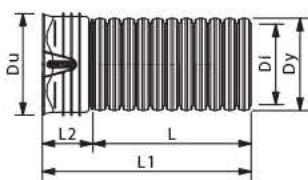
9 Að lokum skal þjappa vel sandinn sem leggst yfir rörið og einnig efnið sem fyllt er upp með.

Táknatafla

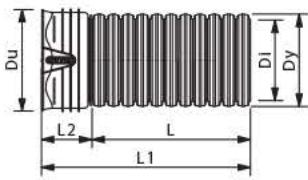
D =	þvermál
Di =	Innra þvermál (Innanmál)
Du/Du1 =	Mesta ytra þvermál
Dy/Dy1 =	Röramerking, ytra þvermál
e =	Minnsta veggþykkt
L =	Lengd (Raunlengd í lögn)
L1 =	Heildarlengd (með múffu)
L2 =	Lengd múffu
r =	Radíus
Z/Z1/Z2/Z3 =	Raunlengd íhluta (mælt í miðlinu kerfisins)

Vegna stóðugrar vöruþróunar áskilur Wavin sér rétt til að að breyta hönnun, efnisvali og framleiðslu án frekari fyrirvara.
Málsetning framleiðsluteikninga í bæklingnum er án ábyrgðar.

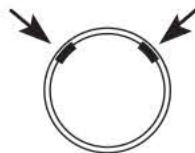
Öll mál eru í mm.

X-Stream Frärennslisrör m/müffu


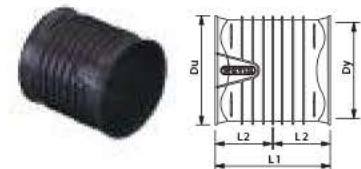
Vörunúmer	Nafnmål [mm]	Di [mm]	Du [mm]	Dy [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Pyngd [kg/stk]
3.100.15600	150	148	192	170	5000	6092	92	7,800
3.100.20600	200	196	251	225	6000	6119	119	13,300
3.100.25600	250	246	312	282	6000	6138	138	22,400
3.100.30600	300	295	371	338	6000	6154	154	28,800
3.100.40600	400	393	485	450	6000	6182	182	53,400
3.100.50600	500	500	629	573	6000	6225	225	87,300
3.100.60600	600	593	751	684	6000	6268	268	119,600
3.100.80600	800	781	985	895	6000	6400	400	198,000

X-Stream Drenrör m/müffu


Vörunúmer	Nafnmål [mm]	Di [mm]	Du [mm]	Dy [mm]	Drengötun [mm]	cm ² /m	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Pyngd [kg/stk]
3.101.15600	150	148	192	170	1,5x38	30	5000	6092	92	7,800
3.101.20600	200	196	251	225	1,5x54	22	6000	6119	119	12,400
3.101.25600	250	246	312	282	1,5x65	45	6000	6138	138	22,400
3.101.30600	300	295	371	338	1,5x74	55	6000	6154	154	28,800

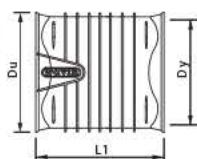

X-Stream Péttihringur


Vörunúmer [mm]	Pvermál [mm]	Pyngd [kg/stk]
3.135.150	150	0,03
3.135.200	200	0,07
3.135.250	250	0,10
3.135.300	300	0,15
3.135.400	400	0,23
3.135.500	500	0,38
3.135.600	600	0,65
3.135.800	800	0,93

**X-Stream Tvöföld müffa
áan péttihringss**


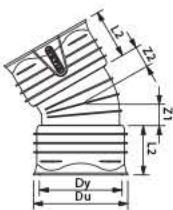
Vörunúmer	Nafnmål [mm]	Du [mm]	Dy [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Pyngd [kg/stk]
3.140.150	150	192	171	202	99	0,400
3.140.200	200	251	226	255	120	0,800
3.140.250	250	312	283	294	145	1,400
3.140.300	300	371	340	329	168	2,100
3.140.400	400	485	452	406	201	4,000
3.140.500	500	629	575	500	247	8,000
3.140.600	600	751	687	596	295	12,900
3.140.800	800	983	897	728	347	26,000

X-Stream Skotmúffa
án þettihrings



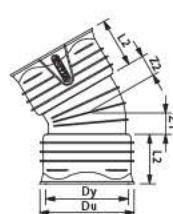
Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Du [mm]	Dy [mm]	L1 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.141.150	150	192	171	202	0,400
3.141.200	200	251	226	255	0,800
3.141.250	250	312	283	294	1,400
3.141.300	300	371	340	329	2,100
3.141.400	400	485	452	406	3,900
3.141.500	500	629	575	500	7,700
3.141.600	600	751	687	596	12,400
3.141.800	800	983	897	728	26,000

X-Stream Beygja 15°
án þettihrings



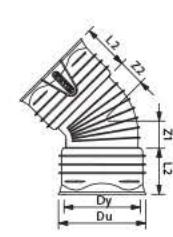
Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Du [mm]	Dy [mm]	L2 [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.110.15150	150	192	171	92	33	33	0,500
3.110.15200	200	251	226	119	34	34	0,900
3.110.15250	250	312	283	138	46	74	1,600
3.110.15300	300	371	340	154	75	75	2,100
3.110.15400	400	485	452	200	78	78	3,500
3.110.15500	500	629	575	225	102	93	7,000
3.110.15600	600	751	687	268	117	111	11,300
3.110.15800	800	983	897	347	668	668	62,900

X-Stream Beygja 30°
án þettihrings



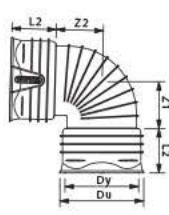
Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Du [mm]	Dy [mm]	L2 [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.110.30150	150	192	171	92	53	53	0,500
3.110.30200	200	251	226	119	60	60	1,000
3.110.30250	250	312	283	138	82	104	1,700
3.110.30300	300	371	340	154	92	92	2,400
3.110.30400	400	485	452	200	131	131	6,000
3.110.30500	500	629	575	225	161	161	12,000
3.110.30600	600	751	687	268	190	190	18,000
3.110.30800	800	983	897	347	708	708	79,390

X-Stream Beygja 45°
án þettihrings

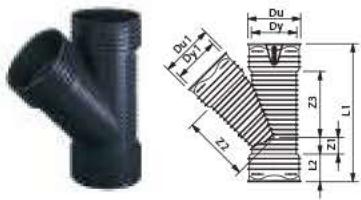


Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Du [mm]	Dy [mm]	L2 [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.110.45150	150	192	171	92	67	67	0,600
3.110.45200	200	251	226	119	81	81	1,100
3.110.45250	250	312	283	138	105	134	2,000
3.110.45300	300	371	340	154	119	119	2,700
3.110.45400	400	485	452	200	189	189	7,000
3.110.45500	500	629	575	225	223	223	14,000
3.110.45600	600	751	687	268	264	264	22,000
3.110.45800	800	983	897	347	749	749	79,390

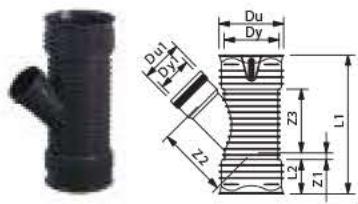
X-Stream Beygja 90°
án þettihrings



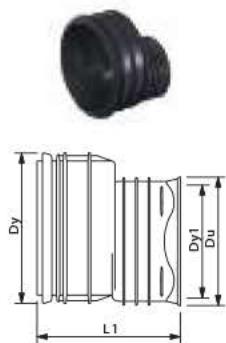
Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Du [mm]	Dy [mm]	L2 [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.110.90150	150	192	171	92	116	116	0,800
3.110.90200	200	251	226	119	136	136	1,300
3.110.90250	250	312	283	138	247	249	3,000
3.110.90300	300	371	340	154	215	215	3,800
3.110.90400	400	485	452	200	429	429	10,000
3.110.90500	500	629	575	225	393	393	20,000
3.110.90600	600	751	687	268	468	468	32,000
3.110.90800	800	983	897	347	1435	1435	112,400

X-Stream Grein 45°
 án þettihrings


Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Du [mm]	Du1 [mm]	Dy [mm]	Dy1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	Z3 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.121.150	150/150	192	192	171	171	501	92	67	250	250	1,300
3.121.200	200/200	251	251	226	226	630	119	85	307	307	2,500
3.121.250	250/250	312	312	283	283	779	138	121	382	520	4,400
3.121.300	300/300	371	371	340	340	935	154	164	463	617	1,800
3.121.400	400/400	485	485	452	452	1613	200	346	865	866	23,298
3.121.500	500/500	629	629	575	575	1816	225	337	1006	988	54,001
3.121.600	600/600	751	751	687	687	2314	268	419	1334	1334	76,201
3.121.800	800/800	983	983	897	897	3522	347	868	1960	1960	201,607

X-Stream Grein 45°
 án þettihrings


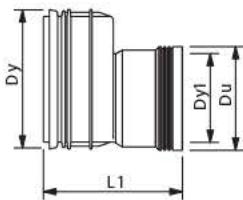
Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Du [mm]	Du1 [mm]	Dy [mm]	Dy1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	Z3 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.122.300.160	300/160	371	182,4	340	160	923	154	152	334	463	5,700
3.122.400.160	400/160	485	182,4	452	160	1120	200	205	514	514	13,319
3.122.500.160	500/160	629	182,4	575	160	1329	225	272	579	609	27,325
3.122.600.160	600/160	751	182,4	687	160	1317	268	75	670	706	30,122

X-Stream minnkun
 án þettihrings


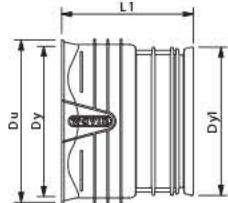
Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Du [mm]	Dy [mm]	Dy1 [mm]	L1 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.130.200.150	200/150	192	225	171	214	0,800
3.130.250.100	250/100	127	282	111	216	1,400
3.130.250.150	250/150	192	282	171	230	1,400
3.130.250.200	250/200	251	282	226	258	2,100
3.130.300.150	300/150	192	338	171	233	2,100
3.130.300.200	300/200	251	338	226	261	2,100
3.130.300.250	300/250	312	338	283	281	3,500
3.130.400.200	400/200	251	450	226	433	3,619
3.130.400.250	400/250	312	450	283	449	3,819
3.130.400.300	400/300	371	450	340	475	4,519
3.130.500.200	500/200	251	573	226	471	6,153
3.130.500.300	500/300	371	573	340	519	7,043
3.130.500.400	500/400	485	573	452	544	7,643
3.130.600.250	600/250	312	684	283	573	8,324
3.130.600.300	600/300	371	684	340	600	9,024
3.130.600.400	600/400	485	684	452	607	9,624
3.130.600.500	600/500	629	684	575	676	11,684
3.130.800.600	800/600	751	898	687	818	23,293

X-Stream minnkun í PVC
 án þettihrings


Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Du [mm]	Dy [mm]	Dy1 [mm]	L1 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.131.150.110	150/110	126,5	170	110	169	0,400
3.131.200.110	200/110	126,5	225	110	200	0,800
3.131.200.160	200/160	182,4	225	160	217	0,800
3.131.250.160	250/160	182,4	282	160	230	1,400
3.131.300.160	300/160	182,4	338	160	367	1,772

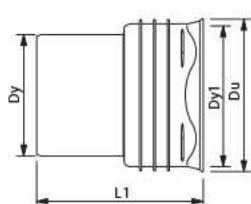


**X-Stream Blindlok
án þettihrings**



Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Du [mm]	Dy [mm]	Dy1 [mm]	L1 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.133.150	150	192	171	170	176	0,400
3.133.200	200	251	226	225	234	0,800
3.133.250	250	312	283	282	272	1,400
3.133.300	300	371	340	338	299	1,500
3.133.400	400	485	400	450	306	2,993
3.133.500	500	629	500	573	340	5,553
3.133.600	600	751	600	684	418	7,524
3.133.800	800	983	800	895	515	21,701

**X-Stream / PVC
án þettihrings**



Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Du [mm]	Dy [mm]	Dy1 [mm]	L1 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.132.150.160	150/160	192	160	171	190	0,400
3.132.200.200	200/200	251	200	226	274	0,800
3.132.250.250	250/250	312	250	283	302	1,400
3.132.300.315	300/315	371	315	340	338	2,100
3.132.400.400	400/400	485	400	452	503	8,208
3.132.500.500	500/500	629	500	575	587	13,125
3.132.600.630	600/630	751	630	687	638	26,476

**Tegra 600 Þéttimúffa/Gúmmí
X-Stream / PVC**

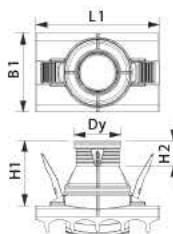


Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Tegund
3.139.110	110	Þéttimúffa
3.139.111	110	Gúmmí
3.139.160	160	Þéttimúffa
3.139.161	160	Gúmmí

Gúmmihringur



Vörunúmer	Tegund
3.152.1002	Kella 625 Upphækjun 1100

X-Stream Söðull


Vörunúmer	Nafnmál [mm]	B1 [mm]	Dy [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L1 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.138.250.150	250/150	215	192	153	98	338	
3.138.300.150	300/150	215	192	153	98	338	
3.138.400.150	400/150	215	192	153	98	338	2,100
3.138.500.150	500/150	215	192	153	98	338	2,000
3.138.600.150	600/150	215	192	153	98	338	2,100
3.138.800.150	800/150	215	192	153	98	338	

X-Stream Boragrind


Vörunúmer	Þyngd [kg/stk]
3.139.100	3,000

X-Stream Hulsubor
 177 mm


Vörunúmer	Þvermál [mm]
3.139.200	177

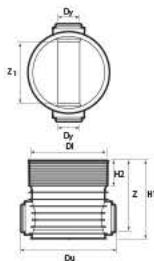
Þéttihringur fyrir
 600mm upphækkuun


Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.149.600	600	2,213

600mm Pakkning


Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.146.600	600	1,410

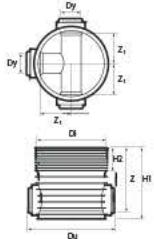
Brunnur - 600



Vörunúmer	Dy [mm]	Di [mm]	Du [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.144.150	150	674	810	646	207	558	660	21,400
3.144.200	200	674	884	646	207	578	660	22,800
3.144.250	250	674	898	705	207	603	640	25,400
3.144.300	300	674	960	705	207	636	640	28,100
3.144.400*	400	674	1150	715	207	648	793	42,417

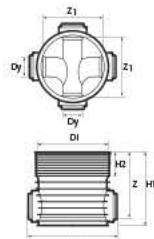
*án breytilegs úrtaks

Brunnur 90° tveggja stúta - 600 m/pakkningu



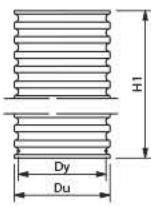
Vörunúmer	Dy [mm]	Di [mm]	Du [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.143.150	150	674	810	646	207	558	350	22,400
3.143.200	200	674	884	646	207	578	350	22,800
3.143.250	250	674	898	705	207	603	320	27,400
3.143.300	300	674	960	705	207	636	320	31,100

Brunnur 90° þriggja stúta - 600 m/pakkningu



Vörunúmer	Dy [mm]	Di [mm]	Du [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.145.150	150	674	810	646	207	558	660	22,400
3.145.200	200	674	884	646	207	578	660	24,800
3.145.250	250	674	898	705	207	603	640	29,400
3.145.300	300	674	960	705	207	636	640	34,100

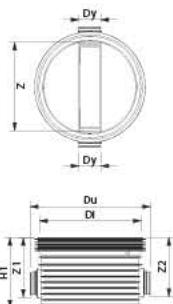
600mm Upphækkuun án pakkningar



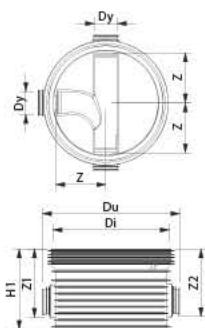
Vörunúmer	H1 [mm]	Du [mm]	Dy [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.148.1000	1000	670	600	13,304
3.148.2000	2000	670	600	26,332
3.148.3000	3000	670	600	39,495
3.148.6000	6000	670	600	81,131

**Tegra 1000 Brunnbotn
beinn**

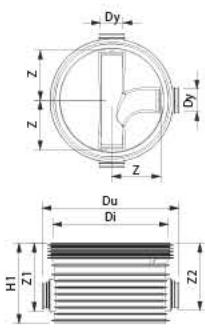

Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Di [mm]	Du [mm]	H1 [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.150.160	150	1000	1100	465	840	412		54,502
3.150.200	200	1000	1194	701	958	599	589	72,118
3.150.250	250	1000	1194	701	917	592	583	74,050
3.150.315	300	1000	1194	701	912	599	591	79,234
3.150.400	400	1000	1100	690	658			72,765


**Tegra 1000 Brunnbotn
tveggja stúta - vinstri**


Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Di [mm]	Du [mm]	H1 [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.152.160	150	1000	1194	701				
3.152.200	200	1000	1194	701	479	599	589	74,474
3.152.250	250	1000	1194	701	459	592	583	77,694
3.152.315	300	1000	1194	701	456	599	591	85,424
3.152.400	400	1000	1194	701				


**Tegra 1000 Brunnbotn
tveggja stúta - hægri**

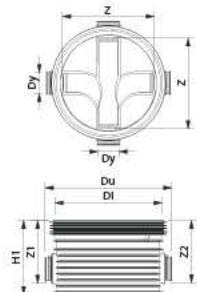

Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Di [mm]	Du [mm]	H1 [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.153.160	150	1000	1194	701				
3.153.200	200	1000	1194	701	479	599	589	74,474
3.153.250	250	1000	1194	701	459	592	583	77,694
3.153.315	300	1000	1194	701	456	599	591	85,424
3.153.400	400	1000	1194	701				



**Tegra 1000 Brunnbotn
þriggja stúta**



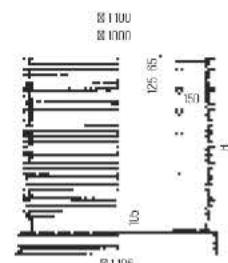
Vörunúmer	Nafnmál [mm]	DI [mm]	Du [mm]	H1 [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.151.160	150	1000	1194	701				
3.151.200	200	1000	1194	701	958	599	589	74,974
3.151.250	250	1000	1194	701	917	592	583	79,894
3.151.315	300	1000	1194	701	912	599	591	93,154
3.151.400	400	1000	1194	701				



**Tegra 1000 Upphækkun m/stiga
DN 1000**



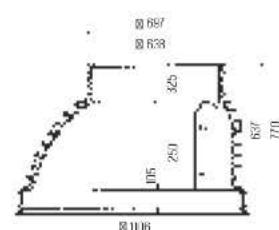
Vörunúmer	Nafnmál [mm]	H [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.154.250	1000	250	21
3.154.500	1000	500	38
3.154.750	1000	750	54
3.154.1000	1000	1000	71



**Tegra 1000 Keila m/stiga
DN 625/1000**



Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.152.1000	625/1000	39



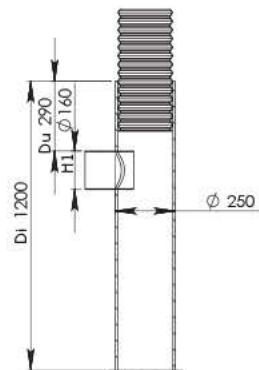
**Tegra 1000 Steypuhringur
Flohringur**



Vörunúmer	Þyngd [kg/stk]
3.152.1001	120



Sandfang

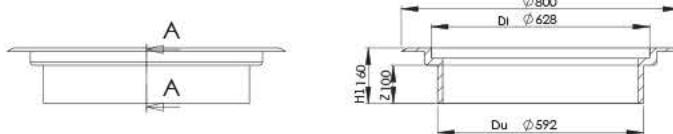


Vörunúmer	Þvermál [mm]	Di [mm]	Du [mm]	H1 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.155.000	250	1200	290	160	35

Brunnkarmur og lok 40tonn JS20/21



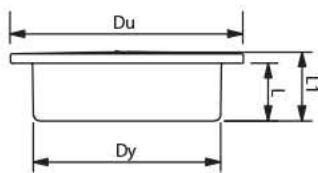
Vörunúmer	Þvermál [mm]	Du [mm]	H1 [mm]	Z [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.145.000	800	592	160	100	122

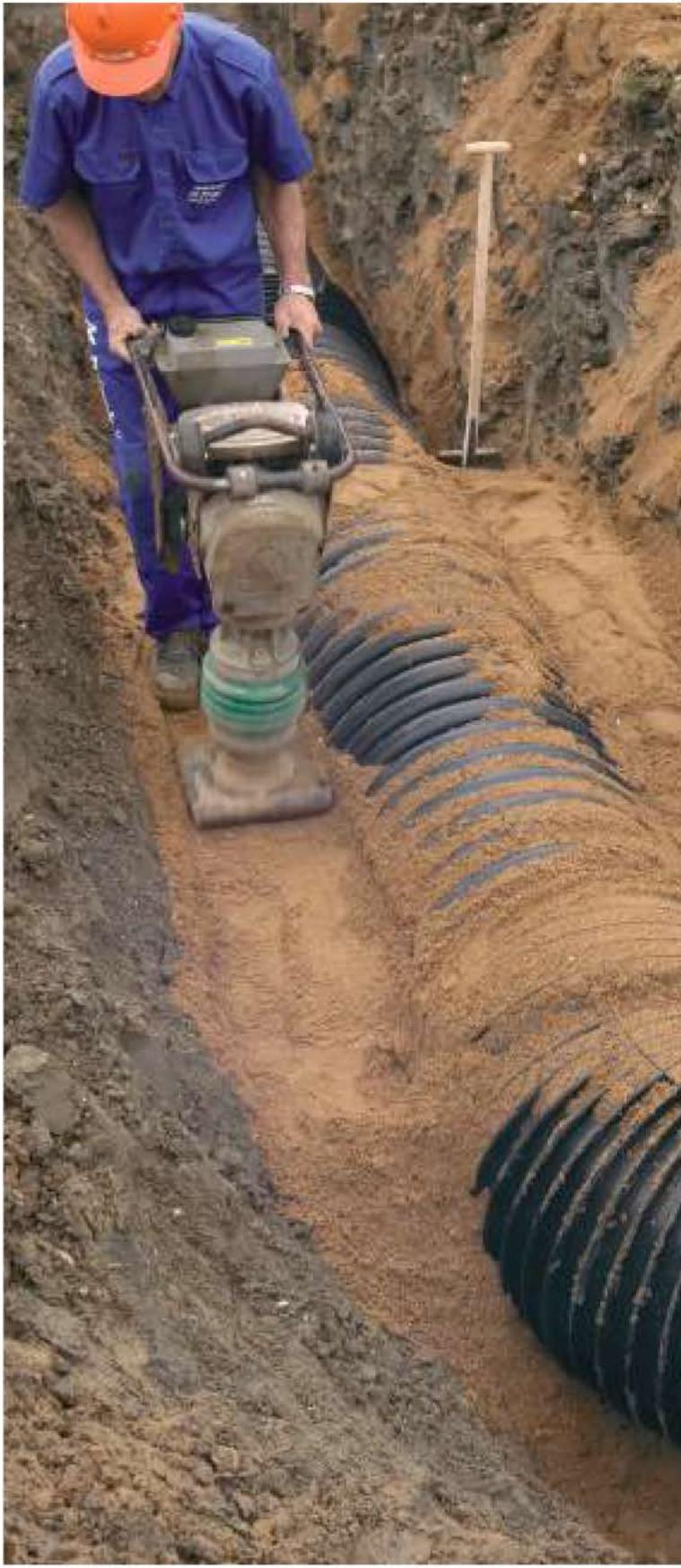


Léttlok 600

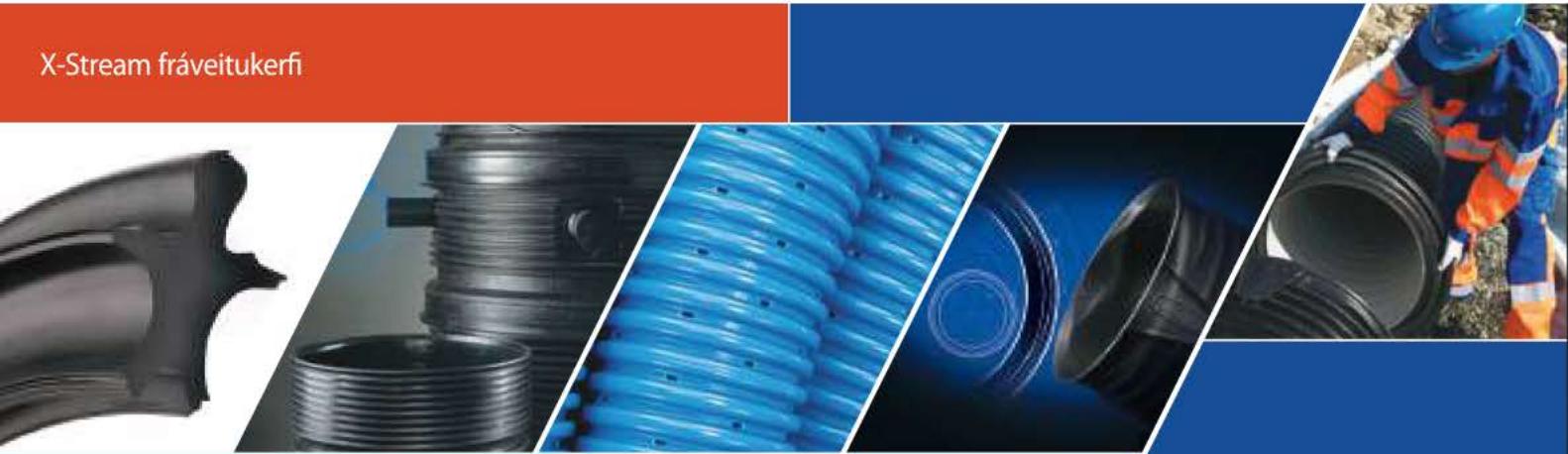


Vörunúmer	Nafnmál [mm]	Du [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Þyngd [kg/stk]
3.145.100	600	740	180	210	2,213





X-Stream fráveitukerfi

**Yfirburðir undir yfirborðinu**

Vörurnar frá Wavin eru yfirleitt ekki sýnilegar í umhverfinu. Frárennsliskerfin eru neðanjarðar, undir gangstéttum, götum, vegum og bílastæðum. Vörulína Wavin færir okkur nútíma lífsþægindi – sem við álítum gjarna að séu sjálfsgögð en eru í raun afrakstur hönnunar traustra og öruggra rörakerfa.

Við hönnum og framleiðum umhverfisvænar lausnir, sem ræðst af vali okkar á hráefni og framleiðslutækni. Okkar kerfi eru umhverfisvæn í lagningu, notkun og viðhaldi.

Wavin leggur áherslu á að vera sýnilegt fyrirtæki. Við leggjum okkur fram við að svara óskum og væntingum viðskiptavinarins. Auk þess að uppfylla þarfir viðskiptavinarins er það ásetningur okkar að „góð vara“ skuli einnig innifela ráðgjöf og heildarlausnir.

Söluaðili á Íslandi: