



**ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.**

**ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**

H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf : 69.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-102/2015

NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése: BUDAPLAST ÜPE csatorna és nyomócső rendszer

A termék tervezett felhasználási területe: Kommunális szennyvizek elvezetése ipari- és csapadékvíz továbbítása, feltárás nélküli (NO-DIG) csatorna felújítások, valamint hagyományos, nyílt feltárással megvalósuló közmű-rekonstrukciók és új vezetéképítések esetén

Termékkör: Emberi fogyasztásra szánt vízzel nem érintkező csövek, tartályok és ezek segédanyagai

A termék gyártója: BUDAPLAST Vállalkozási és Kereskedelmi Kft.
1134 Budapest, Szabolcs u. 29.

A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ): 1.13.2

NMÉ érvényesség kezdete*: 2015. 08. 01.



Budavári Zoltán
Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 7 oldalt és 1 db számozott mellékletet tartalmaz.

* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.

Ez az NMÉ felváltja az A-102/2015 számú, 2015.07.31. érvényességi kezdetű NMÉ-t.

Projektszám: É3-3181K-06283-2015

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az NMÉ-t az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
 - az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013 (VII. 16.) Kormányrendelet,
 - a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal kijelölése (MKEH-128/22/2013/FHÁ), valamint
 - az A-103/1997 jelzetű, 2013.06.28. érvényességi kezdetű, 2015.03.31-ig érvényes ÉME, illetve az A-102/2015 jelzetű, és 2015.07.31. keltezésű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett adatok alapján.
2. Az NMÉ jogosultja az építési termék gyártója.
3. Az NMÉ jogosultja az NMÉ-t nem ruházhatja át másra. Az NMÉ csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékre vonatkozik.
4. A termék gyártója, vagy meghatalmazott képviselője köteles bejelenteni, ha a termék lényeges jellemzői, alapanyagainak minősége, vagy a gyártási körülményei megváltoznak és köteles kérelmezni az NMÉ felülvizsgálatát és szükség szerinti módosítását.
5. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonja a termékre vonatkozó NMÉ-t a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének kérése alapján, piacfelügyeleti hatóság határozata alapján vagy az NMÉ tárgyát képező építési terméket lefedő harmonizált szabvány a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet 17. cikk (5) bekezdése szerint párhuzamos hatályosság időszakának leteltével.
6. Az NMÉ-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének igénylése alapján – utólagos igénylés esetén külön díjazás ellenében – angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az NMÉ magyar nyelvű kiadása.
7. Az NMÉ-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben a Nemzeti Műszaki Értékelés tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
8. Az NMÉ nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához külön jogszabály által előírt egyéb szükséges engedélyeket, igazolásokat (pl. környezet- és vagyonvédelmi, közegészségügyi, építési hatósági), és a termék teljesítmény állandóságával kapcsolatos dokumentumokat (pl. termék tanúsítvány, üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány, terméktípus meghatározásának jegyzőkönyve, teljesítménynyilatkozat).
9. Az NMÉ alapján kiadott teljesítménynyilatkozat nem jogosítja fel sem a gyártót, sem annak meghatalmazott képviselőjét a CE jelölés feltüntetésére a terméken, annak csomagolásán, vagy kísérő dokumentumain.
10. Az NMÉ nem a termék adott felhasználásra való alkalmasságát állapítja meg, hanem alapvető jellemzők teljesítményére ad értékeket a teljesítménynyilatkozat alapjául. A termék a gyártó által kiadott teljesítménynyilatkozatban rögzített teljesítményei alapján olyan építményekbe építhető be, ahol megfelel az elvárt műszaki teljesítménynek.

II. A NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉSRE VONATKOZÓ EGYEDI FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1. A termék gyártási helye(i)

BUDAPLAST Vállalkozási és Kereskedelmi Kft.
3033 Rózsaszentmárton, Iskola u. 54.

1.2. A termék leírása

Homoktöltésű, üvegszál erősítésű, poliészter csatorna és nyomócső rendszer, a következő alapanyagok felhasználásával:

- poliészter gyanta, a termékek kötőanyaga, a kémiai ellenállóképesség hordozója
- üvegvas anyag, a mechanikai, szilárdsági tulajdonságok meghatározója
- kvarchomok, a merevség növelésére alkalmazható töltőanyag.

A geometriai alakjuk alapján a termékek az alábbiak (1. melléklet):

- körszelvényű csövek,
- tojás profilú csövek, (lehet: béléscső vagy önhordó cső)
- békaszáj és ellipszis formájú csövek, továbbá
- a csövekhez tartozó megfelelő geometriájú idomok, kötéseik
- aknák

Jellemzők [mértékegység] (vizsgálati módszer)	
névleges belső átmérő [mm] (MSZ EN ISO 3126:2005)	100 - 250 ± 1,5 300 ± 1,8 350 ± 2,1 400 ± 2,4 450 ± 2,7 500 ± 3,0 600 ± 3,6 700-900 ± 4,2 1000 - 2200 ± 5,0 2400 - 3000 ± 6,0
falvastagság [mm] (MSZ EN ISO 3126:2005)	> 3
hosszúság [mm] (MSZ EN ISO 3126:2005)	≤ 6000 ± 60
felületminőség (MSZ EN 14364:2013)	egyenletlenségtől mentes

1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása

Kommunális szennyvizek elvezetése ipari- és csapadékvíz továbbítása, feltárás nélküli (NO-DIG) csatorna felújítások, valamint hagyományos, nyílt feltárással megvalósuló közmű-rekonstrukciók és új vezetéképítések esetén

2. ALAPVETŐ TERMÉKJELLEMZŐK, TELJESÍTMÉNY ÉS ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREK

2.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
névleges gyűrűmerevség (SN)	2500 N/m ² 5000 N/m ² 10000 N/m ²	MSZ EN 1228:1999
gyűrű-horpadás		MSZ EN 1226:1999
furat körüli repedés nélkül SN 2500 SN 5000 SN 10000	≤ 14,3 % ≤ 11,3 % ≤ 9 %	
szerkezeti hiba nélkül SN 2500 SN 5000 SN 10000	≤ 23,9 % ≤ 18,9 % ≤ 15 %	
belső nyomás (PN)	1 bar 4 bar 6 bar 10 bar	MSZ EN 14364:2013
hosszirányú hajlítási ellenállás	NPD*	MSZ EN 14364:2013

* NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény

2.2. Tűzbiztonság

2.3. Higiéניה, egészség és környezetvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
kémiai hatásokkal szembeni ellenállás	I. Kategória, „N” típus II. Kategória, „É” típus III. Kategória, „V” típus IV. Kategória, „D/A” típus V. Kategória, „D/B” típus	MSZ EN 1120:1999

2.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
csőkötések tömítettsége, vízzáróság	károsodás- és szivárgásmentes	MSZ EN 1119:2009
kopási ellenállás	100 000 ciklussal megfelelő	DIN 19565

2.5. Zajvédelem

2.6. Energiatakarékosság és hővédelem

2.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

3. A TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉVEL ÉS ELLENŐRZÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

3.1. A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek)

A 99/472/EK bizottsági határozat alapján,
a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti:

(4) rendszer.

3.2. A gyártó feladatai

3.2.1 Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a beépítésre kerülő termékek teljesítménye igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen NMÉ-ben megadott értékeknek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen NMÉ-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.

A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, illetve ellenőrzése, mely a termékek teljesítményének állandóságát biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- az eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelősét,
- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer – gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében – a gyártásellenőrzés vizsgálati terve szerint – végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza.

A vizsgált termékjellemzők	Vizsgálati módszer	Minimális vizsgálati gyakoriság
alapanyag azonosítása	dokumentum ellenőrzés	szállítmányonként
anyagösszetétel	izzítási vizsgálat	minden gyártás
méretek	MSZ EN ISO 3126:2005	minden termék
felületminőség	szemrevételezés	minden termék
gyűrűmerevség (SN)	MSZ EN 1228:1999	minden gyártás elején
belső nyomás (PN)	MSZ EN 14364:2013	minden gyártás elején
kémiai hatásokkal szembeni ellenállás	dokumentum ellenőrzés	minden termék
vízzáróság	MSZ EN 1119:1999	100 termékenként 1 minta
kopási ellenállás	DIN 19565	minden gyártás elején

- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését a típusmeghatározás eredményeinek összevetésével.

3.2.2. A terméket kísérő termékjellemzőinek megadása

A termék csomagolásán vagy kísérő dokumentumain a következő alapvető termékjellemzők értékeit kell megadni:

- névleges átmérő
- névleges gyűrűmerevség (SN)
- belső nyomás (PN)
- kémiai hatásokkal szembeni ellenállás
- vízzáróság
- kopási ellenállás

3.2.3. A terméktípus meghatározása

A típusmeghatározás során az alábbi termékjellemzők 2. fejezetben leírtak szerinti vizsgálatára kerüljön sor:

- névleges átmérő
- névleges gyűrűmerevség (SN)
- belső nyomás (PN)
- kémiai hatásokkal szembeni ellenállás
- vízzáróság
- kopási ellenállás

A gyártó a jelen NMÉ összeállításakor végzett vizsgálatok eredményeinek felhasználásával elkészítheti a típusmeghatározási dokumentációt.

3.2.4. Teljesítménynyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak - pontokba szedve - a következőket kell tartalmaznia:

- a nyilatkozat azonosítószámát,
- a terméktípus egyedi azonosító kódját,
- típus-, tétel- vagy sorozatszámot vagy egyéb ilyen elemet, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását,
- az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetését vagy rendeltetéseit,
- a gyártó nevét, bejegyzett kereskedelmi nevét, illetve bejegyzett védjegyét, valamint értesítési címét,
- adott esetben a meghatalmazott képviselőnek a nevét és értesítési címét,
- az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert vagy rendszereket,
- az NMÉ-t kiadó szervezet megnevezését és azonosító számát, az általa kiadott NMÉ azonosítóját,
- a 2. fejezetben szereplő teljesítményértéket a 3.2.2. pontban megadott jellemzőkre vonatkozóan,
- az alábbi mondatokat:
 - Az A-102/2015 számú NMÉ 1.2. pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
 - E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a teljesítménynyilatkozatban meghatározott gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) a felelős.
- a gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) nevében és részéről aláíró személyt (név/beosztás),
- helyet/dátumot/aláírást.

4. MELLÉKLETEK

4.1. 1. melléklet: Termékismertető (4 oldal)

Az NMÉ-t készítette:



Terjék Anita
Projektvezető

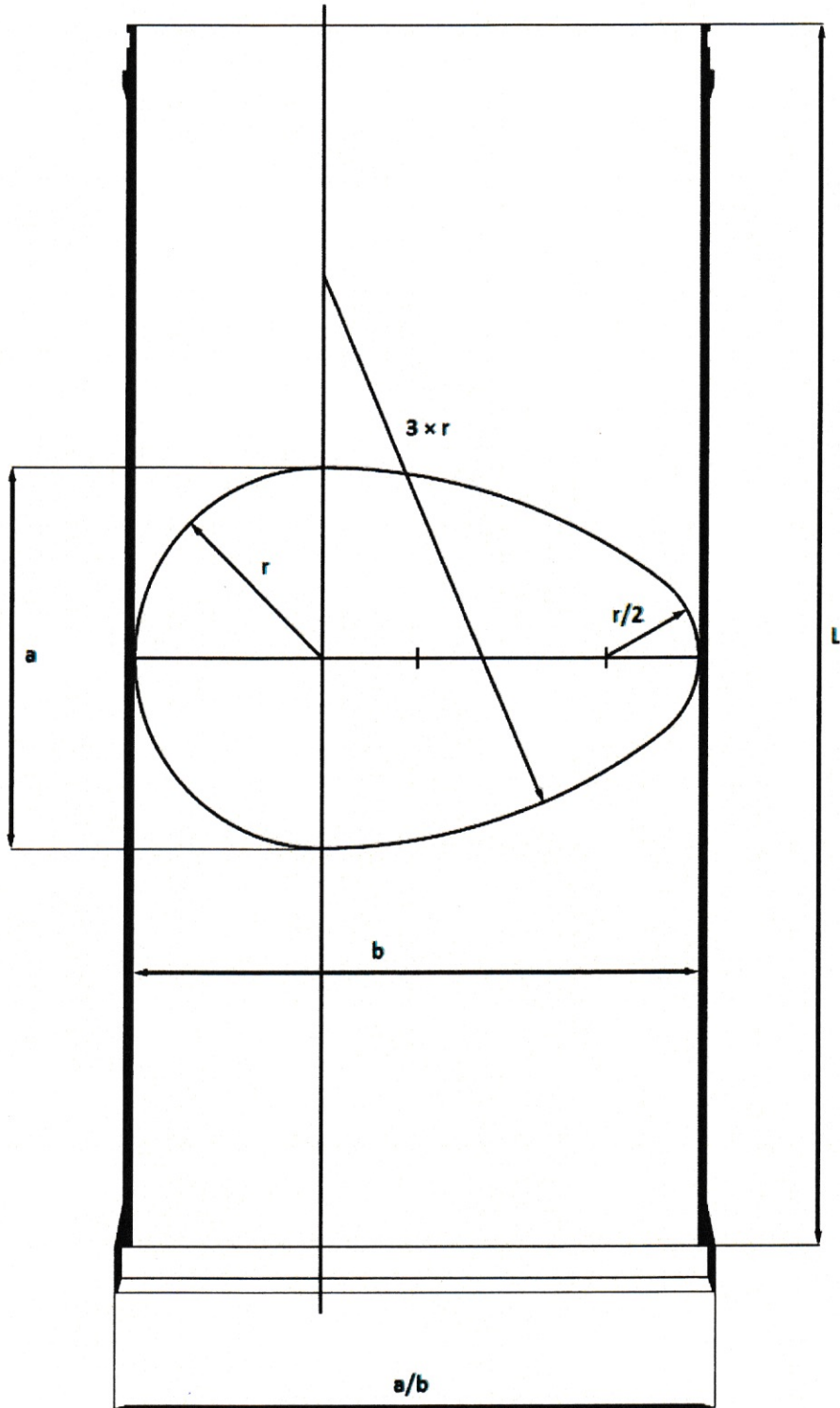
ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző
Innovációs Nonprofit Kft.
2000 Szentendrei út 11. 1145 Győrút 26.
Telefon: 372-6100 Fax: 386-8794
Térszám: 2001 Szentendre, Pf.: 180.
Légjegyszám: 20/2014/S 2-13

Szakmailag ellenőrizte:



Schwarczkopf Bálint
Szakmai ellenőr

Szerkesztési elv és méretmegjelölések



BUDAPLAST ŰPE csatorna és nyomócső rendszer

1. melléklet

Normál tojásszelvényű csőméretek

Névleges méret (mm)	Cső adatok		Tok adatok	
	Sugár (mm)	Max csőhossz (mm)	Befoglaló méretek (mm)	
	a/b	r	L	A
240/360	120	4600	290	410
300/450	150	4600	362	512
400/600	200	4600	480	680
500/750	250	4600	545	830
508/762	254	6000	548	842
600/900	300	4600	548	980
680/1020	340	6000	770	1110
700/1050	350	4600	790	1140
800/1200	400	3000	900	1300
900/1350	450	2300	1025	1475
1000/1500	500	2300	1135	1635
1200/1800	600	2300	1355	1955

Nyújtott tojásszelvényű csőméretek

Névleges méret (mm)	Cső adatok		Tok adatok	
	Sugár (mm)	Max csőhossz (mm)	Befoglaló méretek (mm)	
	a/b	r	L	A
400/1000	200	2300	460	1060
508/1000	254	2000	582	1074
570/1200	285	3000	650	1280
700/1120	350	2300	780	1200
1406/1907	730	2000	1586	2087

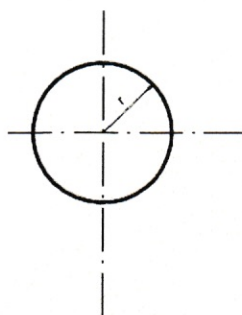
Körszelvényű csőméretek

Névleges átmérő (mm)	Cső adatok		Tok adatok
	Max csőhossz (mm)		Befoglaló méret (mm)
	d	L	D
200	4000	225	
300	4000	355	
400	4000	455	
500	4000	560	
600	6000	660	
800	6000	870	
1000	6000	1072	
1250	6000	1326	

BUDAPLAST ÜPE csatorna és nyomócső rendszer

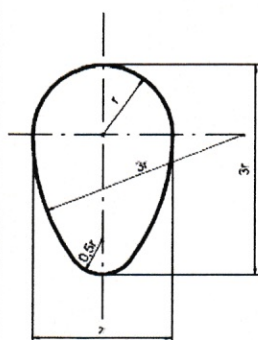
1. melléklet

Körszelvény



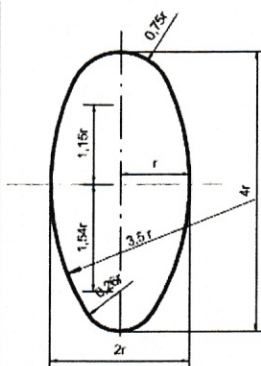
Terület $3,142 r^2$
Kerület $6,284 r$
Hidraulikus sugár $0,5 r$

Normál tojásszelvény
2:3



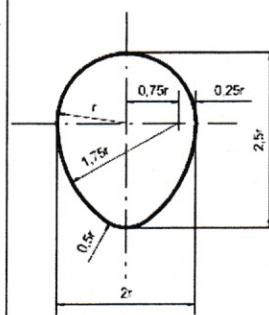
Terület $4,594 r^2$
Kerület $7,929 r$
Hidraulikus sugár $0,579 r$

Nyújtott tojásszelvény
2:4



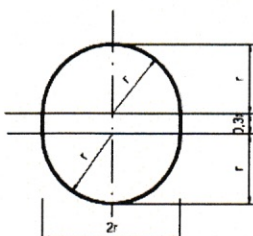
Terület $6,279 r^2$
Kerület $9,734 r$
Hidraulikus sugár $0,645 r$

Nyomott tojásszelvény
2:2,5



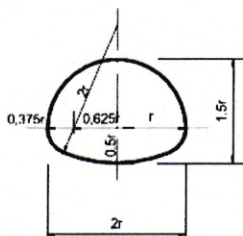
Terület $3,822 r^2$
Kerület $7,031 r$
Hidraulikus sugár $0,544 r$

Ovális szelvény
2:2,3



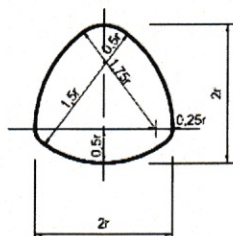
Terület $3,742 r^2$
Kerület $6,883 r$
Hidraulikus sugár $0,544 r$

Körselet szelvény
2:1,5



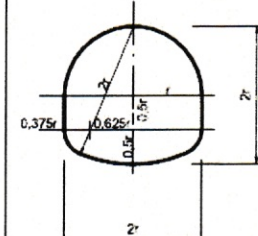
Terület $2,378 r^2$
Kerület $5,603 r$
Hidraulikus sugár $0,424 r$

Parabola szelvény
2:2



Terület $3,007 r^2$
Kerület $6,283 r$
Hidraulikus sugár $0,479 r$

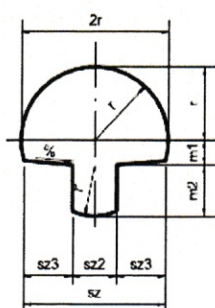
Sűveg szelvény
2:2



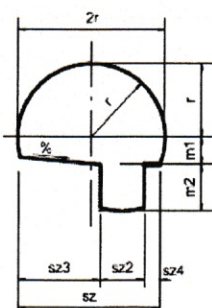
Terület $3,378 r^2$
Kerület $6,603 r$
Hidraulikus sugár $0,512 r$

Speciális járható szelvények előregyártott szegmens elemekből a helyszínen készre szerelve

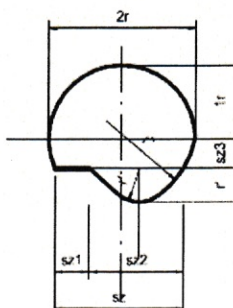
Párizsi szelvény
normál



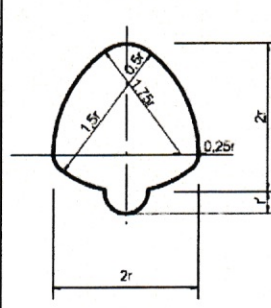
Párizsi szelvény
elhúzott



Párizsi szelvény
íves



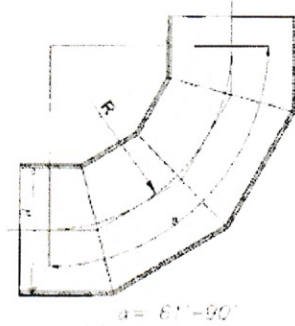
Padkás parabola
szelvény



BUDAPLAST ÜPE csatorna és nyomócső rendszer

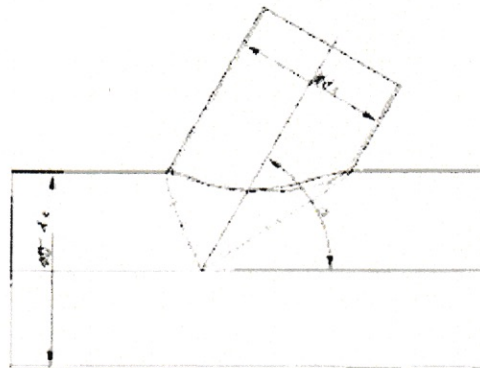
1. melléklet

Csőívek



Ívek jellemző kialakítása az iránytörés mértékétől függően.

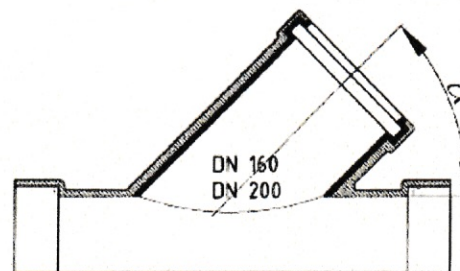
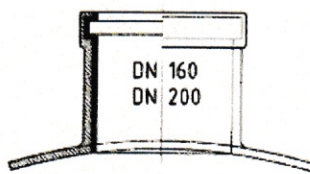
Leágazások



LEÁGAZÓIDOM

Leágazóidom jellemző kialakítása

Nyeregidom



NYEREGIDOMOK

DN160, DN200 PVC tok laminálásával

BUDAPLAST ŰPE csatorna és nyomócső rendszer

1. melléklet