



Lietus ūdens novadīšanas kanāli 2007



Pilns kanālu sortiments

CONNECTO		KENADRAIN		KENADRAIN	KENADRAIN
seklais kanāls		KENADRAIN HD	KENADRAIN MD	Kaskāde	PARK
		Ar tērauda apmalēm Intensīvai satiksmei	Bez tērauda apmalēm Neregulārai satiksmei	HD un MD kanāli	HD kanāli
Platums :	130-200	100-150-200-300	100-150-200	100	100
Augstums :	115-143	170-203-237	150-185-220	130-170-210-250	80
Pielietojums	Pagalmos un pie ēkām Stāvvietas un dārzi	Autoceļi Rūpniecības objekti, autostāvvietas	Gājēju zonas Sabiedriskas vietas Pilsētu parki	Lielas vienlaidu platības	Garāžas pagrabstāvā Daudzstāvu autostāvvietas

Slodzes klase : A līdz B

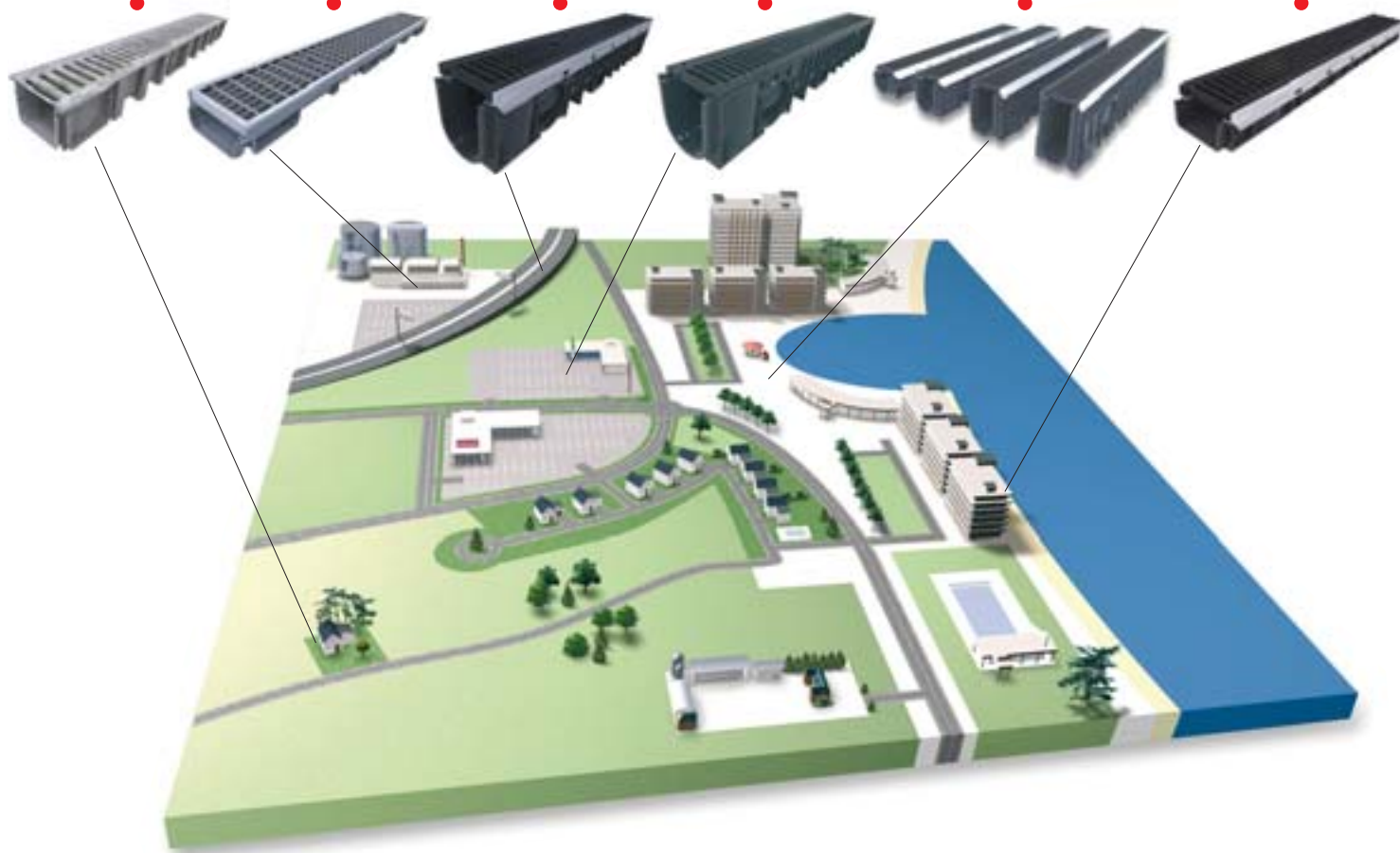
B

A līdz D

B līdz C

B līdz D

B līdz D



Un režģi...



Režģa tips :	Cinkots spraišlrežģis	Cinkots šūnrežģis	Čuguna režģis	Čuguna režģis gājēju zonām
Slodzes klase	A15 - B125	B125 - C250	B125 - C250 - D400	C250
Režģa garums	1 ml	1 ml	0,50 ml	0,50 ml

Kāpēc tieši kanāli?

.... Lai ātri aizvadītu lietus ūdeni.

Platībās ar intensīvu gājēju un transportlīdzekļu kustību (gājēju zonas, laukumi, autostāvvietas, ielas, degvielas uzpildes stacijas, industriālas teritorijas u.c.) lietus ūdens uzkrāšanās var radīt nepatīkamas problēmas.

Drošībai un komfortam jāparedz lietus ūdens novadīšanas sistēmas izveide.

Pastāv divi risinājumi :

Punktveida drenāža (att.. 1 & 2)

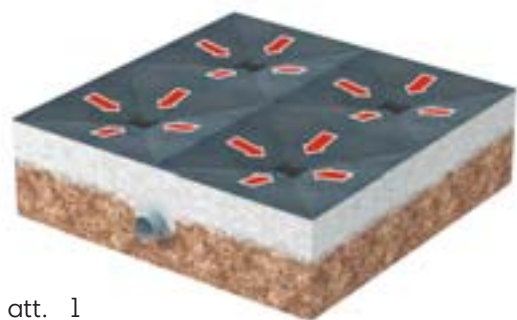
Sastāv no vairākām notekām un cauruļvadu tīkla

- liels zemes darbu apjoms,
- vairākas notekas, sarežģīta topogrāfija un izbūve,
- pastāv pelņu veidošanās iespēja,
- akvaplanēšanas risks intensīva lietus laikā un apledošanas veidošanās pelņu vietās.

Līnijveida drenāža (att.. 3)

Ūdens novadīšanas kanāls, kurš aizvieto pazemes komunikāciju tīklu :

- vienkārši izveidot kritumu,
- neliels zemes darbu apjoms,
- estētisks izskats,
- ātri aizvada ūdeni = drošāka pārvietošanās



att. 1



att. 2

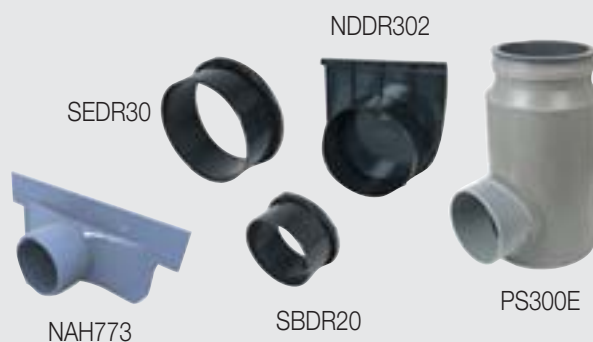


att. 3

...un piederumi.

Kenadrain kanālu savienošanai ar kanalizācijas sistēmu :

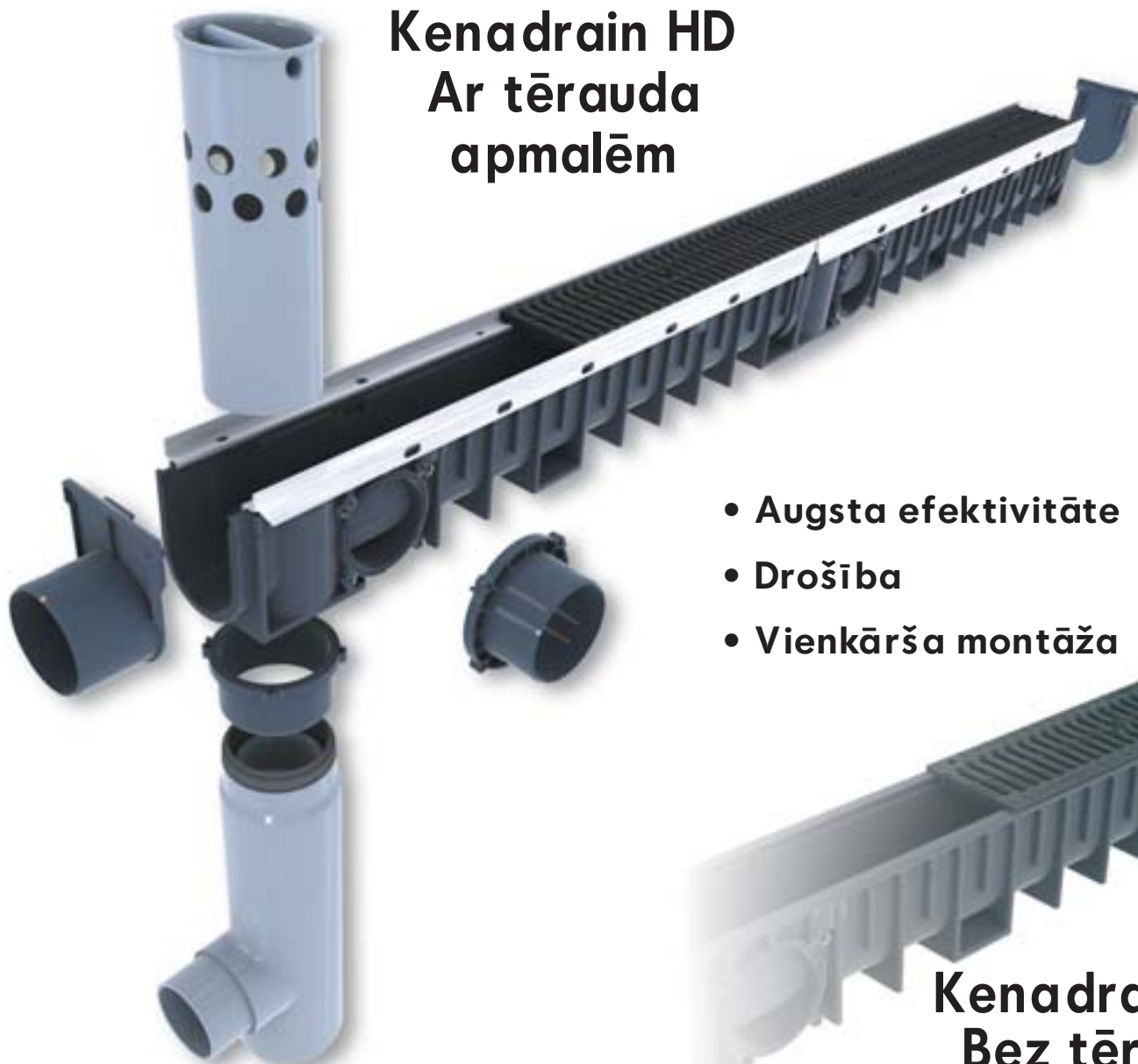
PVC gala slēgi un sānu vai vertikālie izvadi, kā arī EKSO smilšķērājs ātrai un vienkāršai sistēmas izveidei



KENADRAIN grupa

Kanālu sistēma autoceļiem un intensīvai slodzei

Kenadrain HD Ar tērauda apmalēm



- Augsta efektivitāte
- Drošība
- Vienkārša montāža

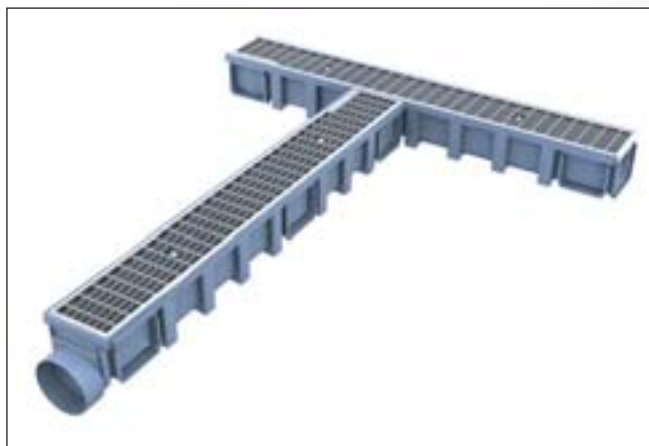
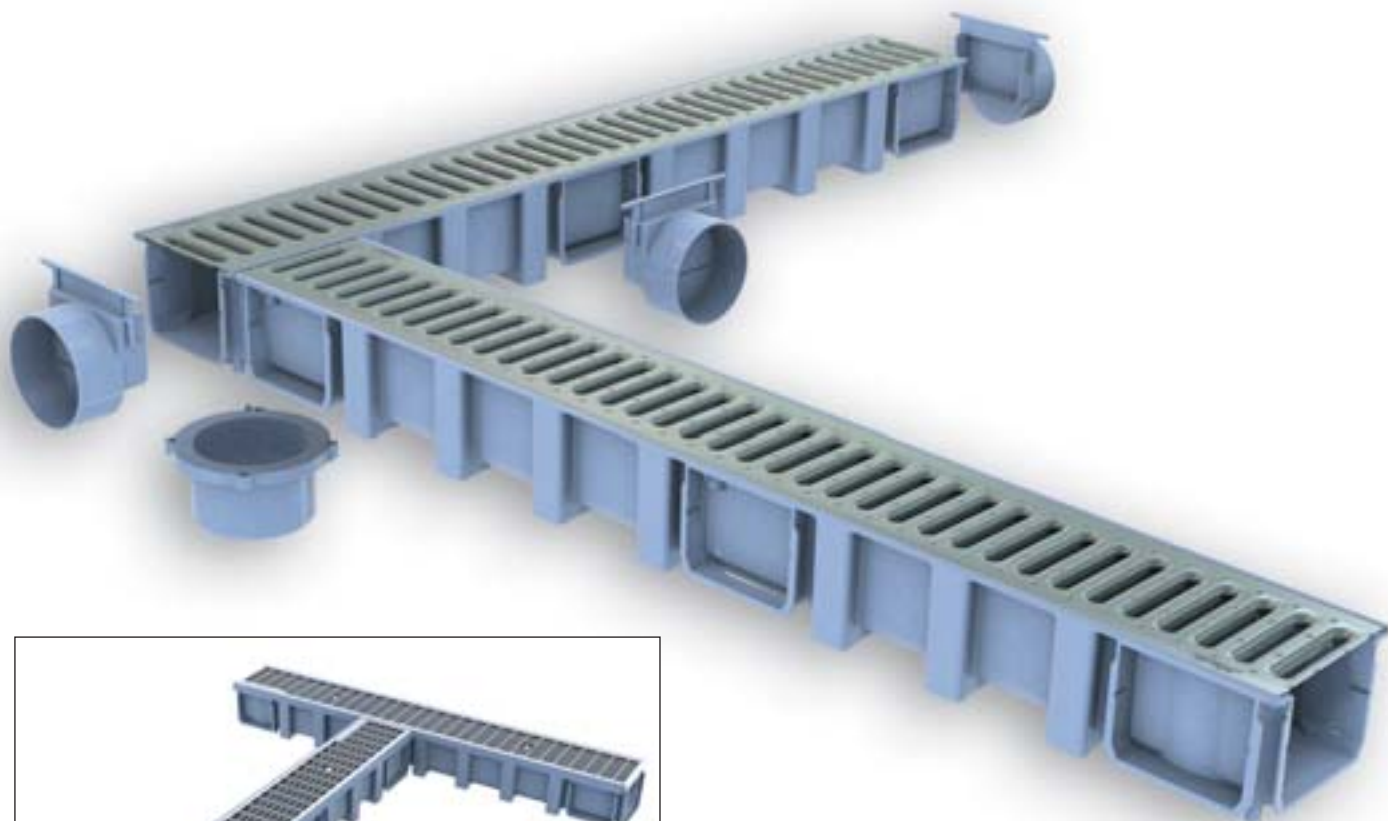
Kenadrain MD Bez tērauda apmalēm



CONNECTO grupa

Universāla sistēma pagalmiem un privātmājām

- Tikai 3 detaļas pilnas sistēmas izveidei



NICOLL ūdens novadīšanas kanāli...

Jaunas paaudzes polipropilēna kanāli piedāvā būtiskas priekšrocības salīdzinājumā ar līdzšinējiem produktiem no tradicionāliem materiāliem.



Stiprība Polipropilēns ir ilgmūžīgs materiāls, kurš garantē triecienizturību transportēšanas, montāžas un ekspluatācijas gaitā. Falces droši savieno posmus.



Neliels svars

Atvieglo transportēšanu, pārvietošanu un montāžu.



Ekoloģiski Ražoti no otreizējām izejvielām un ir atkārtoti pārstrādājami.



Hidraulika Gludā iekšējā virsma nodrošina ātru ūdens plūsmu un labu pašattīrīšanos. Šavienojumus iespējams hermetizēt.



Funkcionāli

- viegli izveidojami sānu un apakšējie pieslēgumi īpašās lūzuma vietās.
- PVC veidgabali nodrošina blīvus savienojumus ar caurulēm.



Estētiski Plašs nosedzošo režģu sortiments - no cinkota un nerūsējoša tērauda vai čuguna, pielietojami asfaltētām, bruģētām un betona virsmām.



Augsta salizturība Bļīvā virsma nepieļauj ūdens uzsūkšanu un padara kanālus izcili salizturīgus.



Izturība pret agresīvu vidi

- pret skābēm.
- pret biežāk lietojamām ķīmiskām vielām (tabulu ar pilnu ķīmisku vielu uzskaitījumu varat saņemt pēc pieprasījuma).
- sāļi.

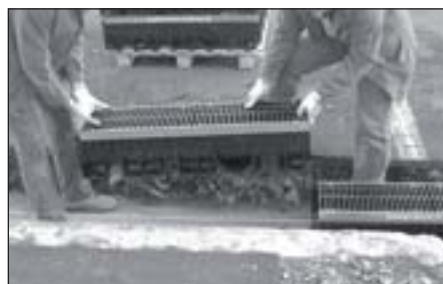
Papildus augšminētajām priekšrocībām Nicoll kanāli ir videi draudzīgi, jo polipropilēns kā materiāls nereaģē ar ūdeni un ir neitrāls pret augsni.



... vienkārša montāža

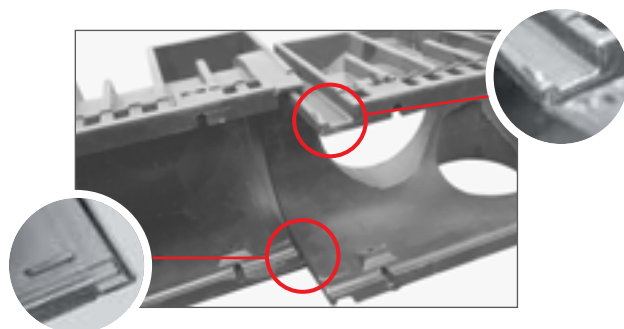
Neliels svars, režģi jau pievienoti

- Montāžas laika samazināšanai Nicoll piegādā kanālus jau komplektā ar fiksētiem režģiem.
- Neliels svars : 16 kg platumam 100 ar D400 klases čuguna režģi
25 kg platumam 150 ar D400 klases čuguna režģi
31 kg platumam 200 ar D400 klases čuguna režģi
59 kg platumam 300 ar D400 klases čuguna režģi
- Nav nepieciešami pacelšanas mehānismi kanālu pārvietošanai būvobjektā



Savienojumi ar falcēm

- Nodrošina blīvus savienojumus un vieglāku elementu izvietojšanu taisnā līnijā.
- Liela rādiusa līkumu veidošanai šuves padodas līdz pat 1° bez slīpinājuma veidošanas.



Vienkārša savienošana ar caurulēm

- Ar vienu āmura sitienu pietiek atveres izveidošanai.
- Nicoll pieslēgumi nodrošina savienojumu blīvumu.



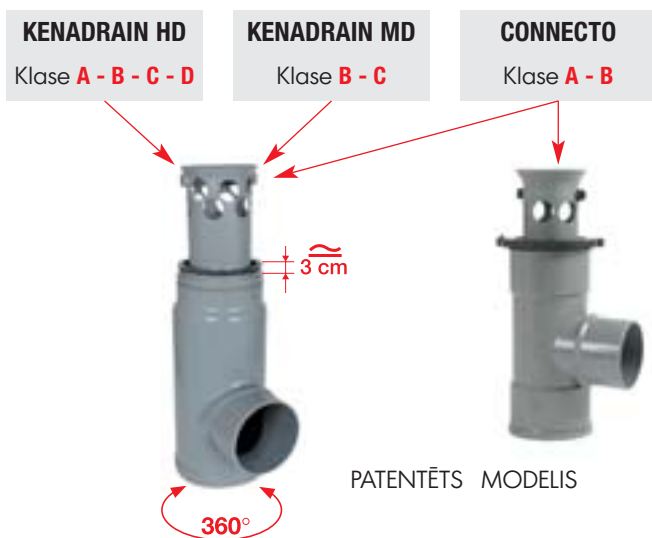
Savienojumu hermetizācija

- Pilnīgai savienojumu hermetizācijai šuves aizpilda ar vismaz 5 mm biezu poliuretāna mastikas kārtu, piemēram Sikaflex 11 FC, Ayrton PU111 vai līdzīgu.

Piemēroto hermetizācijas līdzekļu saraksts pieejams pēc pieprasījuma.



Smilškērājs EKSO



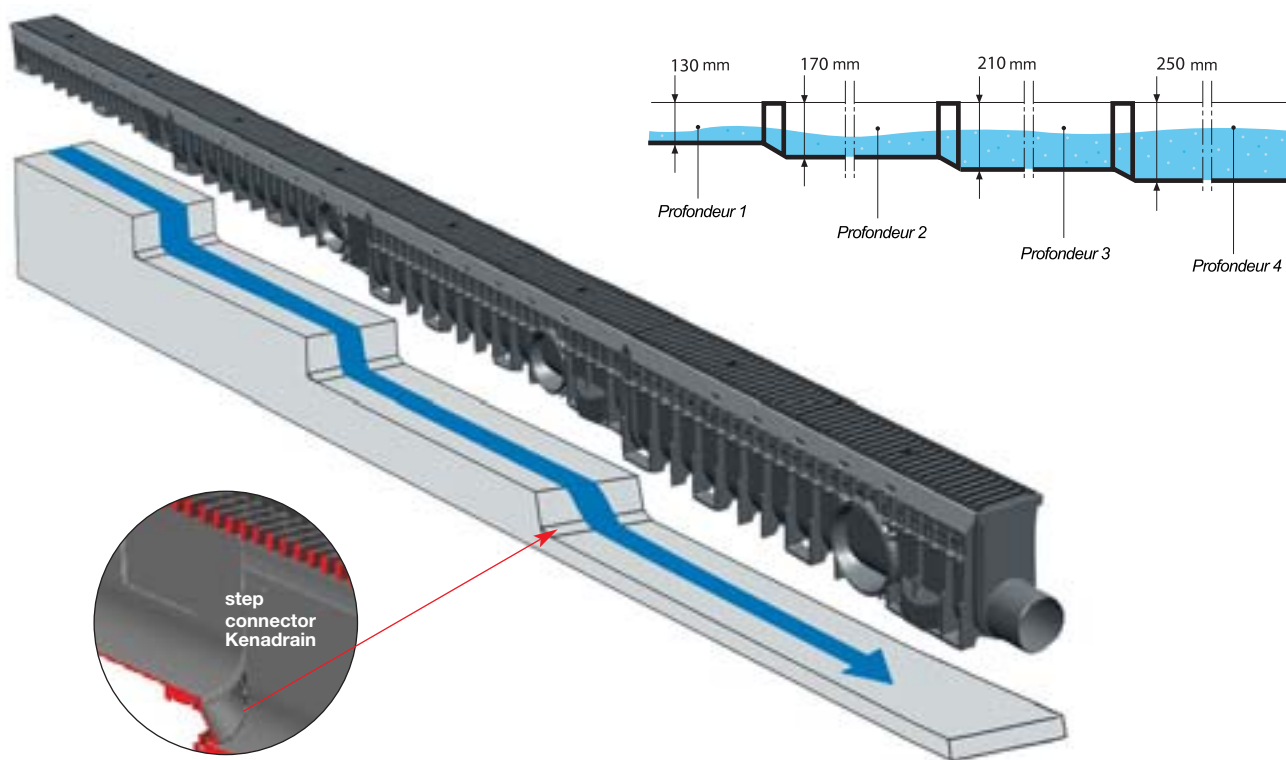
- Regulējams augstums, pagriežams 360° leņķī.
- Izvads augšējā vai apakšējā daļā.
- Stabila konstrukcija.
- Laba caurplūde.
- Universāls pielietojums, izmantojams visu veidu kanāliem neatkarīgi no klases un režģa veida.

Techniskie dati PDF formātā pieejami pēc pieprasījuma

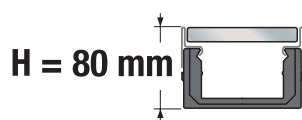
KENADRAIN kaskāde

Platumā 100 tiek piedāvāti četrus veidu kanāli ar atšķirīgu dziļumu. Slīpi izvietotās pārejas novērš ūdens virpuļu rašanos un nosēdumu veidošanos kā arī uzlabo ūdens plūsmu.

Vietās ar lielu drenējamo platību vai ūdens daudzumu var rasties nepieciešamība izmantot kanālus ar palielinātu tilpumu.



Kenadrain Park HD



- Neliels augstums, tikai 80 mm.
- Paredzēti autostāvvietām zem ēkām un daudzstāvu autonomvietnēm.
- Lebūvējami betona pārsegumos.
- Vienkārša montāža un savienojumu hermetizācija.



Each depth of the stepped fall Kenadrain system can be used separately to comply with configurations on construction sites.

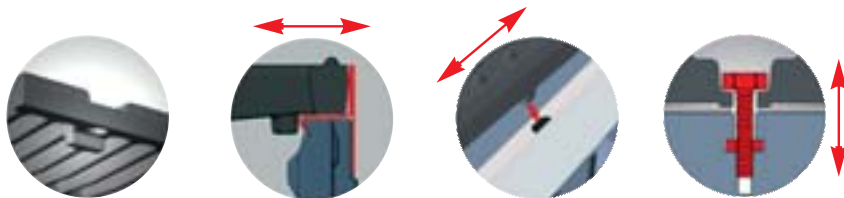
KENADRAIN Park un Kaskāde tiek piedāvāti ar B125 klases cinkota tērauda šūnrežģiem vai C250 un D400 klases čuguna režģiem.

Par citām iespējām jautājiēt mums.

REŽĢU FIKSĀCIJA KENADRAIN grupas kanāliem

HD un MD grupas - platumi 150, 200 un 300

- Katrs režģis tiek stiprināts ar 4 skrūvēm, kas novērš kustību visos trīs virzienos (Patentēts risinājums).



- Lespējams pasūtīt speciālas skrūves.



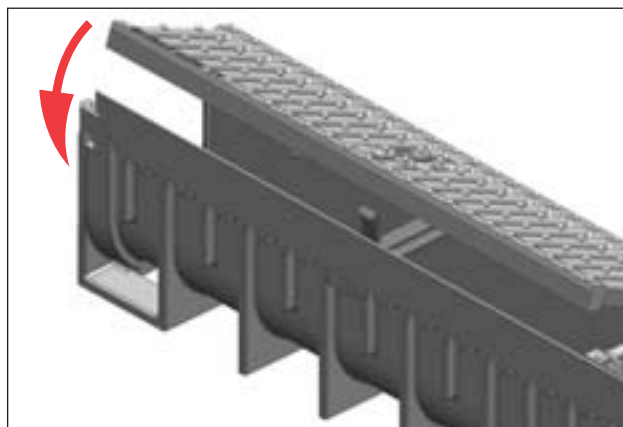
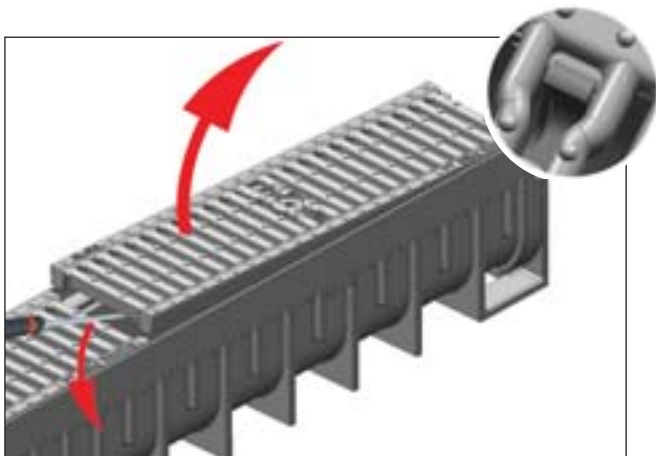
HD un MD, Kaskāde un Park grupa - platums 100

- Fiksācija ar metāla atsperi un vienu skrūvi katram režģim.



HD grupa – klipšu sistēma - platums 100

- Fiksācija bez skrūvēm



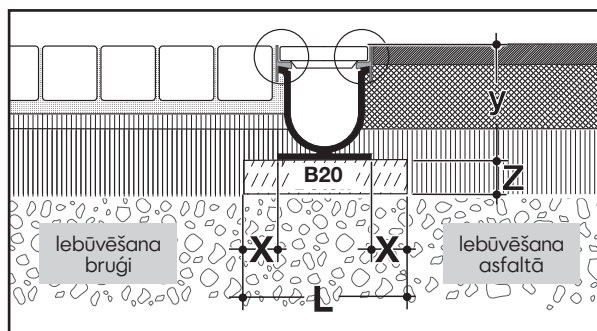
REŽĢU FIKSĀCIJA CONNECTO grupas kanāliem

- Nepieciešamības gadījumā izmanto misiņa dībeļus un nerūsējoša tērauda skrūves.



Norādījumi kanālu iebūvēšanai

Kenadrain HD

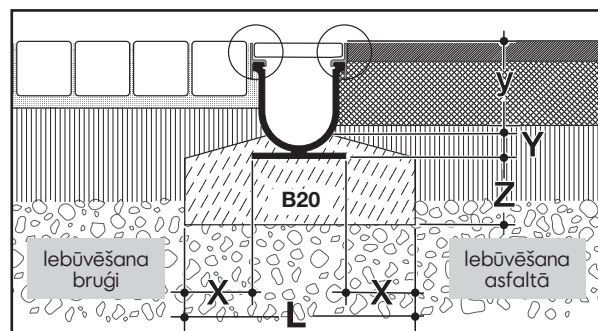


Grupa : **KENADRAIN HD**

Klase **A15**

Platums	Artikuls	Betona marka	X	L	y	Z
100	DR102AP	200kg/m³/B20	50	230	175	50

Izmēri doti milimetros

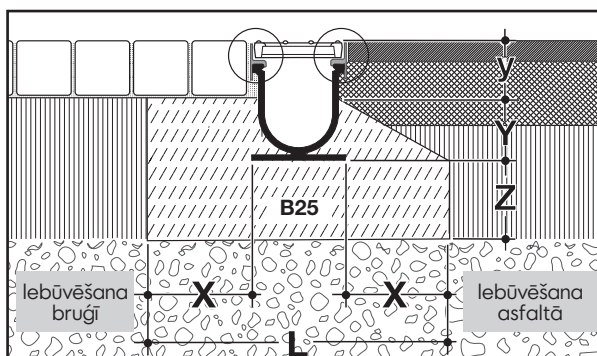


Grupa : **KENADRAIN HD**

Klase **B125**

Platums	Artikuls	Betona marka	X	L	Y	y	Z
100	DR102BC/BP	200kg/m³/B20	100	340	50	125	100
150	DR152BC	200kg/m³/B20	100	410	50	160	100
200	DR202BC	200kg/m³/B20	100	450	50	190	100

Izmēri doti milimetros

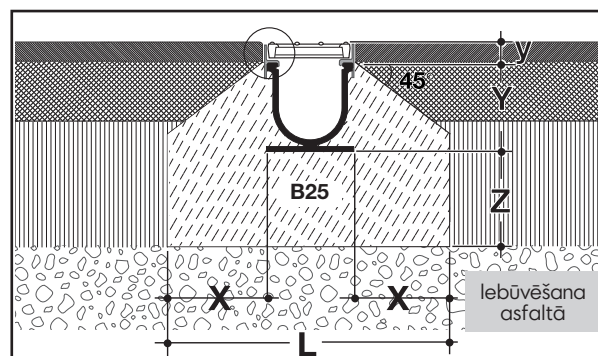


Grupa : **KENADRAIN HD**

Klase **C250**

Platums	Artikuls	Betona marka	X	L	Y	y	Z
100	DR102CF/CC/CH	250kg/m³/B25	150	440	90	85	150
150	DR152CF	250kg/m³/B25	150	510	120	85	150
200	DR202CF	250kg/m³/B25	150	550	155	85	150
300	DR302CF	250kg/m³/B25	150	660	190	85	150

Izmēri doti milimetros

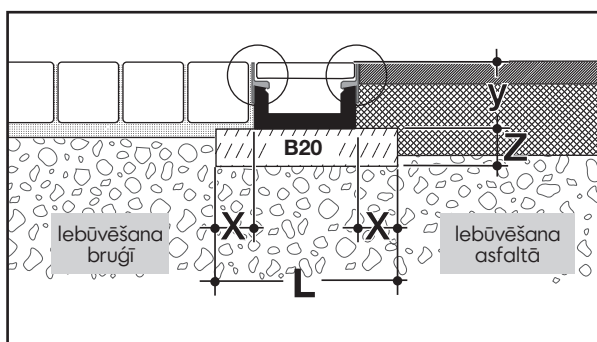


Grupa : **KENADRAIN HD**

Klase **D400**

Platums	Artikuls	Betona marka	X	L	Y	y	Z
100	DR102DF	250kg/m³/B25	200	540	140	35	200
150	DR152DF	250kg/m³/B25	200	610	175	35	200
200	DR202DF	250kg/m³/B25	200	650	205	35	200
300	DR302DF	250kg/m³/B25	200	650	340	35	200

Izmēri doti milimetros

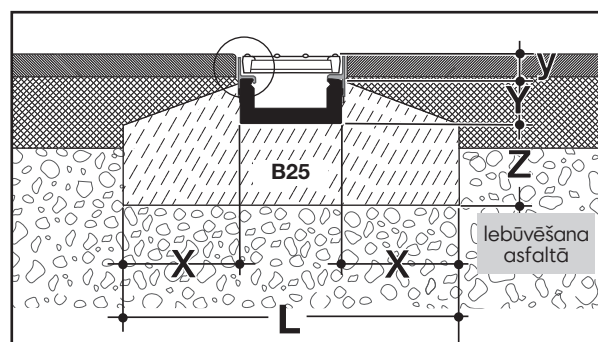


Grupa : **KENADRAIN PARK HD**

Klase **B125/C250**

Platums 100	Platums	Artikuls	Betona marka	X	L	y	Z
	B125	DR100BC	200kg/m³/B20	100	330	85	100
	C250	DR100CH/CF	200kg/m³/B20	150	430	85	150

Izmēri doti milimetros



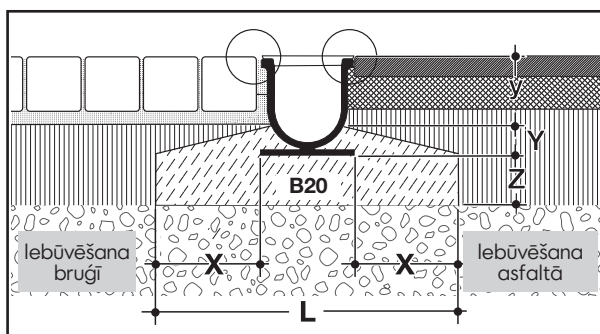
Grupa : **KENADRAIN PARK HD**

Klase **D400**

Platums	Artikuls	Betona marka	X	L	Y	y	Z
100	DR100DF	250kg/m³/B25	200	540	50	35	200

Izmēri doti milimetros

Kenadrain MD

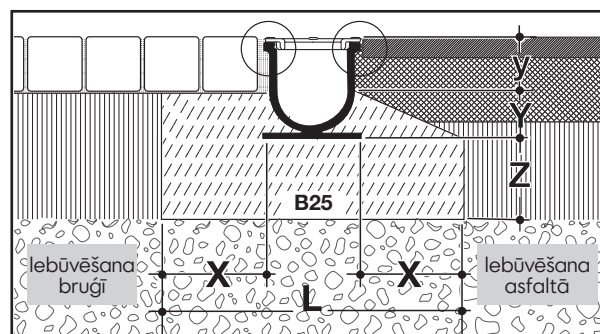


Grupa : **KENADRAIN MD**

Klase **B125**

Platums	Artikuls	Betona marka	X	L	Y	y	Z
100	DL102BC	200kg/m³/B20	100	340	50	105	100
150	DL152BC	200kg/m³/B20	100	410	50	140	100
200	DL202BC	200kg/m³/B20	100	450	50	175	100

Izmēri doti milimetros



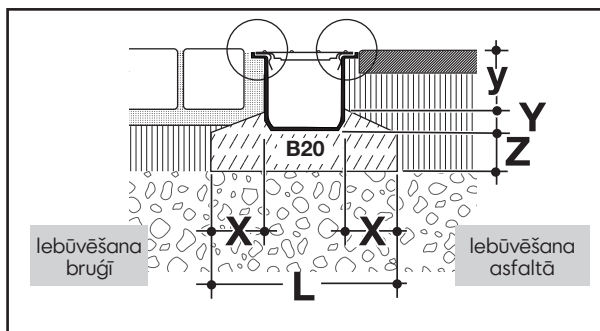
Grupa : **KENADRAIN MD**

Klase **C250**

Platums	Artikuls	Betona marka	X	L	Y	y	Z
100	DL102CF	250kg/m³/B25	150	440	80	75	150
150	DL152CF	250kg/m³/B25	150	510	125	75	150
200	DL202CFC	250kg/m³/B25	150	550	160	75	150

Izmēri doti milimetros

Connecto

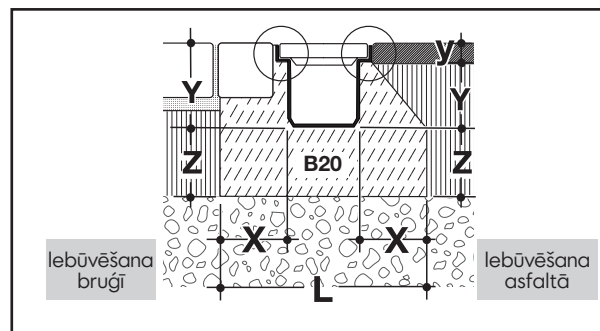


Grupa : Connecto / **DRP178**

Klase **A15**

Platums	Artikuls	Betona marka	X	L	Y	y	Z
130	DRP178	200kg/m³/B20	60	250	30	70	20

Izmēri doti milimetros

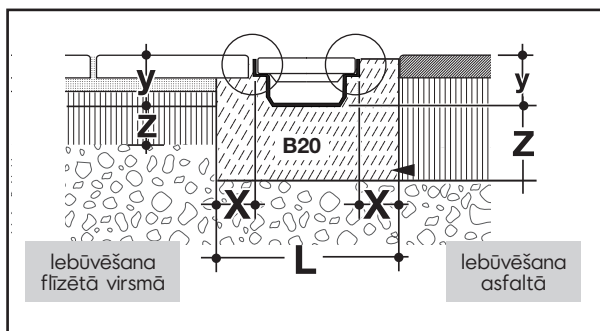


Grupa : Connecto

Klase **B125**

Platums	Artikuls	Betona marka	X	L	Y	y	Z
130	CAN10BC/CAL10BF	200kg/m³/B20	80	290	95	25	100
200	CAN15BC/CAN15BF	200kg/m³/B20	80	370	125	25	100

Izmēri doti milimetros

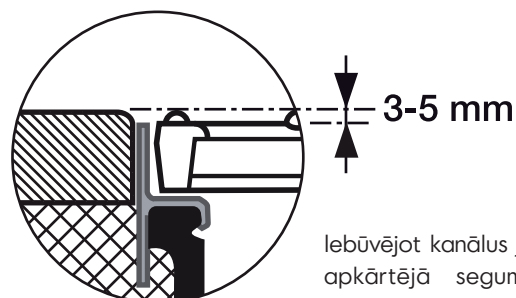


Grupa : Connecto / **Seklais kanāls**

Klase **B125**

Platums	Klase	Artikuls	Betona marka	X	L	y	Z
130	B125	CAB10BC	200kg/m³/B20	60	250	65	100

Izmēri doti milimetros



Iebūvējot kanālus jāievēro, ka apkārtējā seguma virsmai jābūt 3-5mm augstāk par režģa virsmu.

Leibūvēšanas instrukcijas iespējams saņemt arī pdf formātā.

IEBŪVĒŠANA

Kenadrain kanāli

Sagatavo kanāla vietu



Izveido atveri cauruļu pievienošanai



Kanālu novieto paredzētajā vietā, veic sānu piebetonēšanu un ceļa seguma izveidi



Savienojuma vietu hermetizācija



Smilšķērāja pievienošana

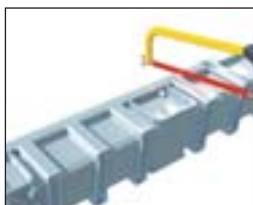


Connecto kanāli

Vietas sagatavošana un pieslēguma vietu izveide



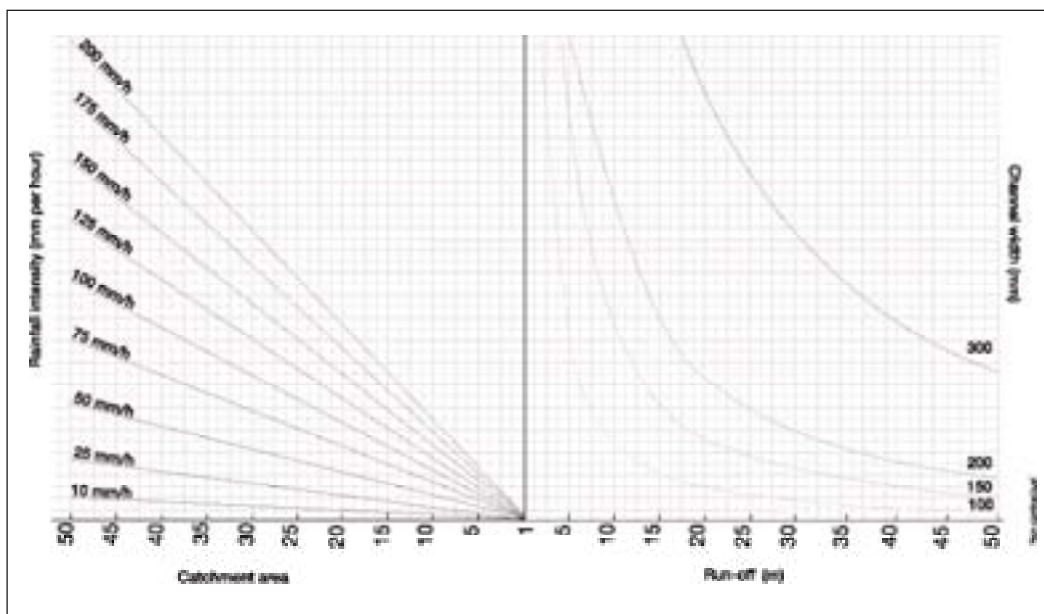
Novieto paredzētajā vietā



Veic sānu piebetonēšanu un virsmas seguma izveidi



Kenadrain kanālu sistēmas hidrauliskie aprēķini



Projekti

Ar Nicoll datorprogrammas palīdzību var noteikt vispiemērotākos kanālus konkrētam projektam. Ņemot vērā informāciju par virsmas platību, nokrišņu intensitāti, kritumu, virsmas segumu u.c. programma aprēķinās nepieciešamo kanāla izmēru kā arī attālumu starp diviem kanalizācijas pieslēgumiem. Programma noteiks arī vēlamo pieslēgumu diametru. Papildus informāciju jautājiēt Nicoll partneriem.

Speciālās detaļas un krāsaini čuguna režģi



Laterita sarkans

8015



Pirita dzeltens

1015



Bazalta ziils

5008



Mēness pelēks

7046



Malahīta zaļš

6028

Tuvākie RAL kodi :

Eiropas standarts EN1433 un marķējums C €



Standarts nosaka kanālu klasifikāciju un pielietojuma vietu :

Standarts nosaka arī :



Klase A15, slodze 15 KN
Gājēju zonas un velosceliņi.



Klase B125, slodze 125 KN
Gājēju ceļi un tiem pielīdzinātas platības, vieglo automašīnu stāvvietas.



Klase C250, slodze 250 KN
Gar bortakmeņiem, ceļu apmales bez transportlīdzekļu kustības.



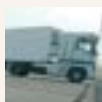
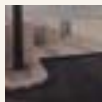
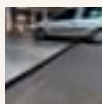
Klase D400, slodze 400 KN
Lielu brauktuves (arī gājēju ielas), ceļu apmales, autostāvvietas bez transportlīdzekļu veida ierobežojuma.



Klase E600, slodze 600 KN
Lielām slodzēm pakļautas platības, piemēram, ostas.

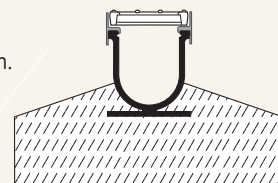


Klase F900, slodze 900 KN
Sevišķi lielām slodzēm pakļautas platības, piemēram, lidostas.



• Kanāla veidu...

Nicoll lietus ūdens kanāli atbilst M tipam. Tiem nepieciešama nesoša pamatne un ceļa segums.



• Sertifikāciju...

Kvalitāte

Nicoll kvalitātes vadības sistēma sertificēta atbilstoši ISO9001 - 2000 (AFAQ).



Dabas aizsardzība

Firma Nicoll ir sertificēta atbilstoši ISO14001 (AFAQ).



Nicoll lietus ūdens novadīšanas kanāli un dabas aizsardzība

Aizsargā gruntsūdeņus un neitrāli pret lietus ūdeni.

Nicoll lietus ūdens kanālu blīvie savienojumi novērš piesārņojuma, piemēram, naftas produktu un smago metālu iekļūšanu gruntsūdeņos.

Sistēmas detaļas izgatavotas no nekorodējošas plastmasas. Tā nereaģē un nešķīst ūdenī, to nepiesārņo.

Atkritumi un pārstrāde.

Visi kanālu sistēmas elementi (plastmasa un metāls) ir izgatavoti no pārstrādājamiem materiāliem.

Pārstrādes procesā tos var izmantot kā izejvielas jaunu izstrādājumu izgatavošanai.

Viegla kopšana.

Noņemot restes, kanālus var viegli iztīrīt.

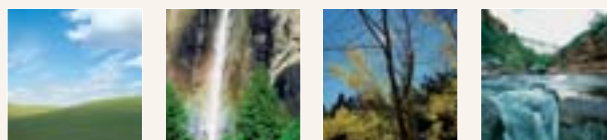
Ekso smilšķēķis novērš netīrumu iekļūšanu kanalizācijas caurulēs un to aizsērēšanu.

Nerada vibrāciju un troksni.

Nicoll kanāliem režģi tiek nostiprināti ar skrūvēm, tādējādi pilnībā novēršot to kustību attiecībā pret kanālu (patentēta sistēma). Transportlīdzekļiem šķērsojot kanālus, nerodas vibrācija un troksnis.

Videi draudzīga būve.

- Viegli izstrādājumi ar vienkāršu montāžu. Nav nepieciešami sarežģīti un trokšņojoši instrumenti.
- Droša pārvietošana, nav asas malas.
- Zāģējot nerodas daudz putekļu un liels troksnis.
- Nelielais detaļu svars strādājot nenogurdina.



Firma NICOLL ir sertificēta atbilstoši ISO14001 prasībām





June 2007

Informativs materiāls



an *OAliaxis* company

Centrālais birojs un ražotne : P.O. Box 10966 - 37, rue Pierre et Marie Curie - **49309 CHOLET CEDEX FRANCE**

Tél. : **33 2 41 63 73 83** - Fax : **33 2 41 63 73 57** - **Website** : www.nicoll.fr - www.nicoll.com - **e-mail** : export.nicoll@aliaxis.com

SAS au capital de 7 683 431 € - 060 200 128 RCS Angers