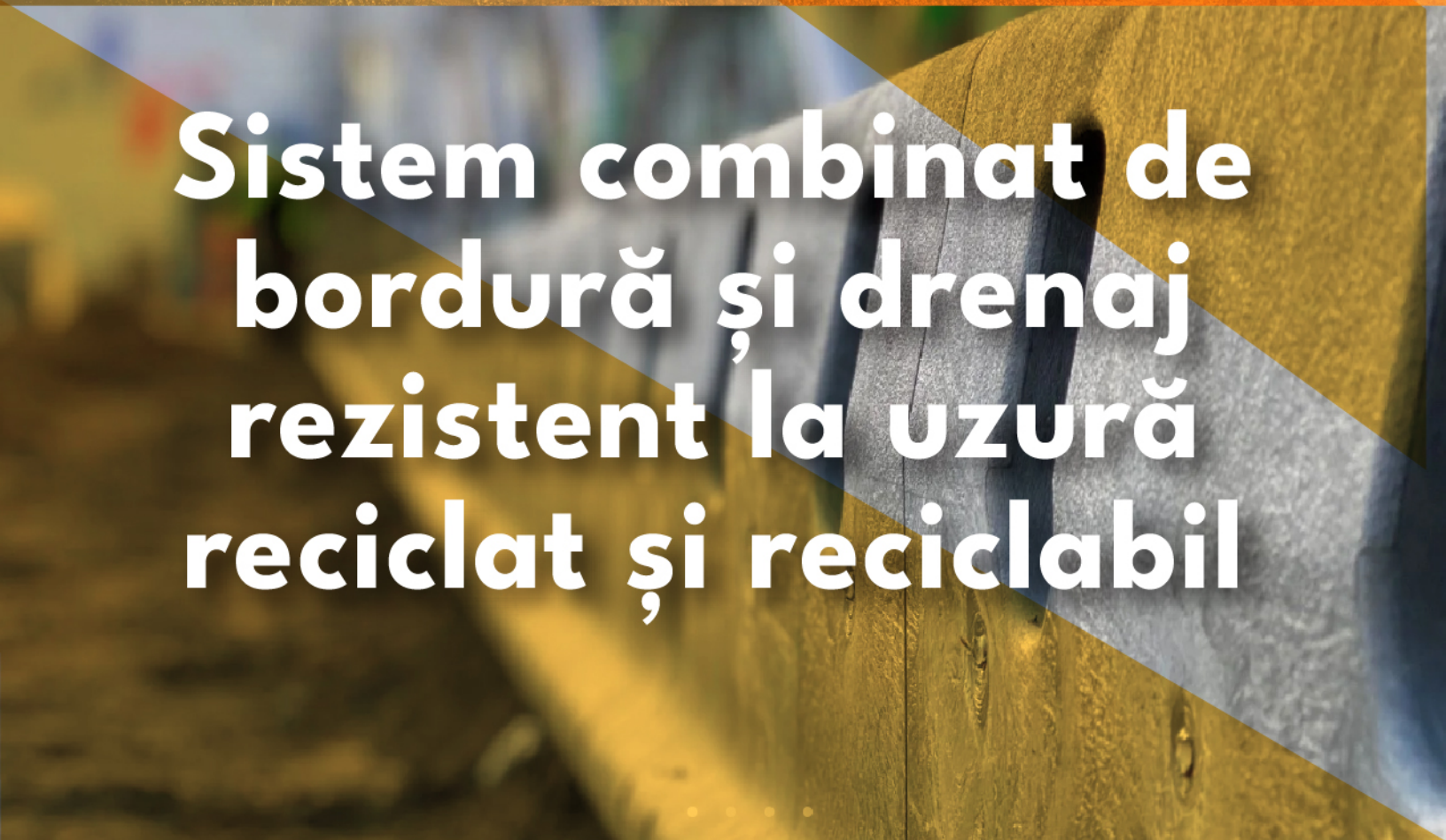


The logo for BMAX, featuring the letters 'BMAX' in a bold, sans-serif font. The 'B' is black, and the 'MAX' is red. The logo is enclosed in a white rectangular box with a black border.

BMAX

A photograph of a BMAX drainage system installed on a road. The system consists of a grey, textured curb and a matching drainage grate. The background is a blurred street scene with trees and buildings.

**Sistem combinat de
bordură și drenaj
rezistent la uzură
reciclat și reciclabil**

www.bmax.ro



BMAX

Sistem combinat de bordură și
drenaj rezistent la uzură,
reciclat și reciclabil



Mai verde – Mai sigur – Mai simplu

Bun venit la Econpro	Pagina 2
Prezentare produs	Pagina 4
Conformitate	Pagina 9
Duradrain Gama - 60000	Pagina 10
Duradrain Gama - 70000	Pagina 16
Date de proiectare și instalare	Pagina 24
Certificare	Pagina 26
Ciclu de viață – Întreținere viitoare	Pagina 27

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



BMAX

Alegerea mai sigură și durabilă pentru sistemul combinat de bordură și drenaj

Durakerb face parte din grupul Econpro. Econpro este o grupare de companii specializate în transformarea deșeurilor și a produselor secundare în soluții și produse durabile.

Durakerb produce produse ușoare și reciclate, oferind soluții mai sigure, mai ecologice, mai rapide și mai ușoare pentru borduri și drenajul de-a lungul bordurilor. Vă oferă oportunitatea de a proiecta și construi cu responsabilitate:

- 1 - Responsabilitate față de mediu
- 2 - Responsabilitate față de forța de muncă

Plasticul reciclat nu trebuie să fie o problemă dacă reciclăm și reutilizăm responsabil. Într-o unitate standard Durakerb există 182 de capace de sticlă și închideri, iar până în prezent s-au vândut peste 400.000 de unități. Acestea sunt utilizate în peste 72 de milioane de metri liniari de borduri în întreaga Marea Britanie.

Alegând produsele Dura pentru proiectul dvs., veți îmbunătăți mediul, oferind o destinație sigură și utilă pentru plasticul reciclat.

Cele trei game ale noastre, deși unice în anumite aspecte, sunt concepute în mod specific pentru a respecta standardele industriale regulate și/sau armonizate, astfel încât pot fi specificate "sau similare", iar procesul de licitație și acordare este liber pentru toate produsele și producători în scopul comparării fără excluderi. Pentru orice proiect OJEC și pentru orice standard armonizat, marca CE este marca principală pentru conformitate.

<https://vimeo.com/300298381>

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



BMAX

Sistem combinat de bordură și
drenaj rezistent la uzură,
reciclat și reciclabil

For a fully proven system, flows should be calculated for each section of c/d to outlet/outlets.

Run/Section Number (Se)	Run Length (m)	High Point (m)	Low Point (m)	Catchment Width Fixed (m)	Designed Rate of Intensity (mm/hr) (I ₀)	Maximum Required Output (L/sec)	Catchment Area (m ²) (Ca)	Gradient - S ¹ /2	1 Run Capacity @ Outlet - Flows driven by gradient - one directional (L/sec)	2 Run Capacity @ Outlet Flows driven by gravity - restraint to outlet (L/sec)	3 Run Capacity @ Outlets - Flows driven by gravity - outlet to outlet two directional (L/sec)
			21.2	n/a	50	6.00000	432	0.12909944	38.69258053	15.35564185	25.81117056
			21.2	n/a	50	3.98611111	287	0.10606602	31.78919874	15.35564185	25.81117056
Se 1a	24	21.6									
Se 1b	24	21.47									
Se 2											

Run Schedule	Duradrain High Flow - Acc'd Units 500mm Length	Duradrain High Flow - Gully Units	Duradrain End-Outlet Caps	Duradrain U/H Drop 1457mm Length	Duradrain U/H Drop 2457mm Length	Duradrain Centre Stone 427mm Length	Duradrain R/H Drop 1457mm Length	Duradrain R/H Drop 2457mm Length	Duradrain Ext Road - Specify Number & Radius 480mm Length	Duradrain Int Road - Specify Number & Radius 480mm Length	Notes
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Project designed peak intensity
 $I_0 = 32.7(N - 0.4)^{0.233} (T - 0.4)^{0.565} (2 \text{ MIN} - M5)/T$

High Point
Low Point
Restraint

Econpro oferă un serviciu gratuit de consultanță în proiectarea soluțiilor de drenaj la suprafață și a marginii bordurii. Referință - Seria MCHW 500-EN1433 – Referință - Seria MCHW 1100-EN1340.

Putem furniza calcule simple cu liste detaliate pentru licitații. Oferim sfaturi cu privire la poziționarea optimă și metoda de colectare pentru drenajul la suprafață, dovezi hidraulice cu programe individuale de execuție, până la proiecte complete cu toate datele tehnice, de conformitate și de instalare necesare pentru aprobare.

Vă rugăm să vizitați site-ul nostru pentru mai multe informații.

www.durakerb.co.uk

EconproWDS Limited, Unitatea 13a, Zona Industrială Deeside (Zona 1 Centrală), Drome Road, Deeside CH5 2LR

Tel: 01244 289003 e: info@econpro.co.uk www.econpro.co.uk

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun

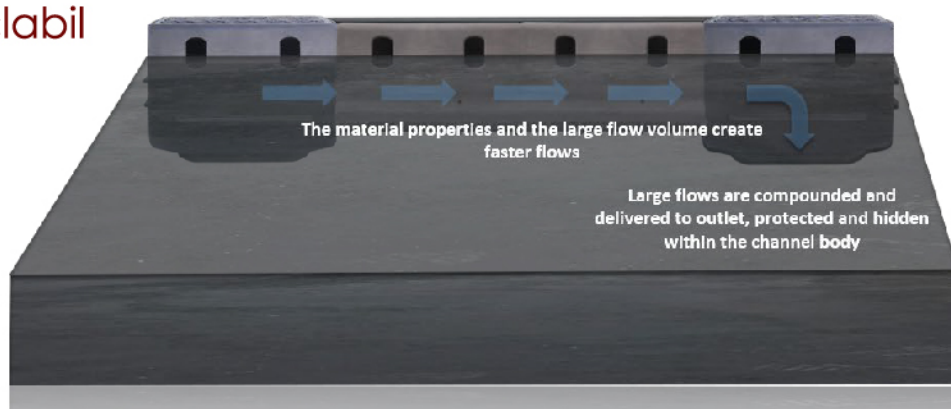
Creșterea productivității**Conținut mare de materiale reciclate****Fabricație automatizată și de precizie****Ușoară - Mai sigură și durabilă**

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



BMAX

Sistem combinat de bordură și drenaj rezistent la uzură, reciclat și reciclabil



Toate suprafețele și structurile impermeabile expuse necesită un sistem eficient de drenaj pentru a preveni inundațiile sau depunerile și pentru a proteja suprafețele. Duradrain este un sistem rezistent la uzură, combinat pentru bordură și drenaj (CKD), care oferă o metodă eficientă și sigură de drenare a șoselelor, parcărilor și potențial a oricărei suprafețe sau structuri cu margine bordurată.

Sistemele combinate de bordură și drenaj colectează continuu și rapid scurgerile, ceea ce contribuie la prelungirea duratei de viață a proiectului și îmbunătățirea condițiilor pentru utilizatori și siguranța acestora, în special în cazul șoselelor. Spre deosebire de metoda tradițională cu șanț și gură de scurgere în bordură, unde fluxurile se acumulează la suprafață, scurgerea colectată este conținută și direcționată către o evacuare ascunsă în corpul canalului. Deoarece linia de bordură este tradițional setată într-un punct mai scăzut, nivelele pe șantier pot fi simplificate folosind o cădere/cambră unidirecțională pentru a direcționa apa de suprafață către marginea bordurii.

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



Un sistem de succes va colecta și elimina rapid scurgerile din și în cadrul structurii/peisajului.

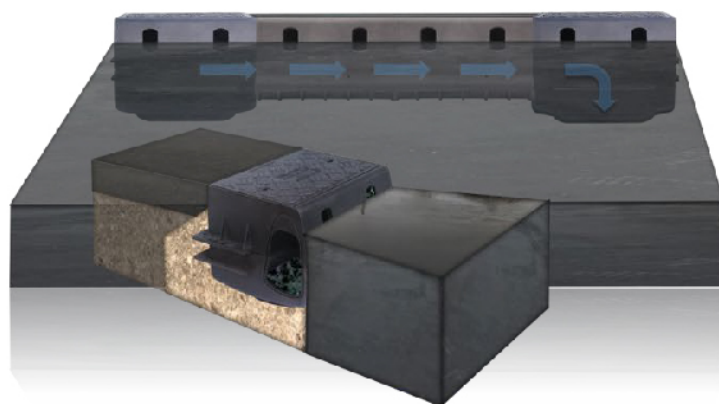
Duradrain oferă o integrare simplă pentru cele mai dificile aplicații.

Elementul de retenție din spate asigură integrare totală cu elementul de susținere din spate, prin accesul la evacuare.

BMAX vă oferă o acoperire completă.

Echilibrul dintre polimerul reciclat și umplutură furnizează o rezistență la comprimare ridicată (HD-D400) și o rezistență flexurală ridicată pentru a rezista atât încărcărilor, cât și impactului.

Unitățile de acces/evacuare robuste din fontă ductilă leagă fiecare secțiune a sistemului de drenaj.



O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



BMAX livrează hidraulic.

Combinăția dintre un volum mare utilizabil și un material eficient din punct de vedere hidraulic înseamnă că Duradrain generează curgeri rapide și facilitează trecerea eficientă a sedimentelor. Acest lucru contribuie la longevitatea structurii, sistemului și produsului, reducând frecvența întreținerii viitoare.



Duradrain 70000 Combined Kerb & Drainage HB Profile Standard Unit

Length = 500mm

Width = 215mm

Depth = 305mm

Profile = Half Batter

Designed Weir Height/Kerb-Show = 75-125mm

Usable Flow Area = 21,197mm²

Roughness Value = 0.009



BMAX

Sistem combinat de bordură și
drenaj rezistent la uzură,
reciclat și reciclabil



Gama Duradrain este produsă pentru a se potrivi cu Durakerb și cu cele mai tradiționale borduri standard utilizate pe scară largă în Marea Britanie. Gama este similară cu sistemele tradiționale de borduri și drenaj combinate în ceea ce privește funcția, conformitatea, dimensiunea, profilul și tranziția.

Unitățile standard Duradrain sunt realizate din același material ca Durakerb, astfel că pentru fiecare unitate instalată, veți furniza eficient o destinație sigură și controlată pentru plasticul reciclabil, care este fixat și pregătit pentru a fi recuperat și reutilizat în viitor.

Unitățile standard ușoare înseamnă o metodă simplă, mai rapidă și mai ușoară de instalare, reducând impactul asupra mediului și a forței de muncă.

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



Calitate – Conformitate – Performanță - Asigurată

Pentru sistemele combinate de bordură și drenaj, Standardul Armonizat verifică conformitatea și definește cerințele și solicitările pentru un produs. Cerințele de conformitate au fost dezvoltate și stabilite de CEN/CENELEC în cadrul legislației UE. Ele sunt concepute pentru a elimina barierele în comerț, a promova antreprenoriatul și a îmbunătăți accesul la piețe.

Duradrain respectă pe deplin standardul armonizat (EN1433 - Categorie de Încărcare Greu - D400) și poartă marca CE. Duradrain îndeplinește, de asemenea, cerințele notei de aviz intermediar IAN117/08 Rev 2 și poate fi aprobat, utilizat și adoptat în șoselele din Marea Britanie, Irlanda și Europa Continentală.

Vă rugăm să rețineți că Standardul Armonizat verifică conformitatea și definește cerințele pentru un produs în funcție de intrebuintarea sa prevăzută. Cerințele de conformitate au fost dezvoltate și stabilite de CEN/CENELEC în cadrul legislației UE. Ele sunt concepute pentru a elimina barierele în comerț, a promova antreprenoriatul și a îmbunătăți accesul la piețe.



BMAX

Sistem combinat de bordură și drenaj rezistent la uzură, reciclat și reciclabil



Duradrain - Bordură și sistem de drenaj combinat rezistent - Baza completă cu înclinare laterală/înclinare completă.



Sistemul combinat de bordură și drenaj Duradrain Splay este utilizat în principal pe drumurile rurale și de mare viteză.

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun

BMAX

Sistem combinat de bordură și
drenaj rezistent la uzură,
reciclat și reciclabil



Duradrain – Baza completă cu înclinare laterală/înclinare completă – Sistem de bordură și drenaj combinat rezistent.

Ferestrele de intrare sunt setate pentru următoarea gamă de înălțimi de bordură/balustradă:
Baza completă cu înclinare laterală/înclinare completă – 75-100 mm. Atunci când există schimbări în care afectează înălțimile bordurilor, tranzițiile ar trebui să fie treptate, iar adâncimea invertită în interiorul corpului canalului trebuie să fie menținută. Alegerea profilului și a bordurilor expuse sunt în general conforme cu standardele BS-EN1340 (seria 1100) pentru borduri, consultați DMRB - HA83/99.

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



Unitățile standard ușoare reciclate și reciclabile sunt fabricate dintr-un material eficient din punct de vedere hidraulic și au un volum mare utilizabil. Acest lucru înseamnă că suprafețe mari pot fi drenate rapid și în siguranță, protejând suprafețele prin preluarea scurgerilor în mai multe puncte de-a lungul întregii lungimi a liniei de bordură.

Item Code	Description	Weight	Depth	Length	Width	Usable Flow	Kerb-Show	Certification	Load Category
60000	Duradrain 305 Full Battered/Splay Standard Unit	7kg	305mm	500mm	220mm	22,182mm ²	100/75mm	EN1433:2002	HD - Group 4 - D400

Unitățile complete Duradrain cu capac și bază din fontă ductilă reprezintă o soluție de acces/evacuare de înaltă calitate și rezistență la uzură. Pentru rutele aglomerate de pe autostrăzi, acestea sunt o legătură ideală pentru unitățile combinate de bordură și drenaj, deoarece extensiile unei piste de drenaj pot fi adesea cele mai expuse.



Item Code	Description	Weight	Depth	Length	Width	Kerb-Show	Certification	Load Category
60050	Duradrain 305 Full Battered/Splay Gully Outfall	78	305mm	500mm	440mm	100/75mm	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400



leșirile de la gurile de scurgere sunt proiectate să se așeze peste gurile de scurgere standard de 450 mm diametru ale drumului sau le putem furniza cu o placă de bază doar pentru acces. Ele permit scurgerilor să iasă liber și oferă o deschidere mare și robustă pentru acces și întreținere viitoare.



Capacele universale Duradrain pot fi montate pe acces/evacuări și unități standard. Aplicați pur și simplu etanșantul în sus, până la înălțimea ferestrei/intrării și fixați. Capacele pot fi tăiate pentru a permite conexiuni la conductele subterane.

Item Code	Description	Weight	Depth	Width
60090	Duradrain 305 SP End Cap/Outlet	0.2kg	305mm	220mm



Punctele de acces solide Duradrain din fontă ductilă pot fi instalate la capul fiecărui traseu și la intervale regulate, în funcție de condițiile de pe șantier. Unitățile pot fi, de asemenea, folosite ca puncte de evacuare superficiale sau intermediare (EN1401 - Evacuare din spate cu diametrul de 162 mm).



Item Code	Description	Weight	Depth	Length	Width	Usable Flow	Kerb-Show	Certification	Load Category
60072	Duradrain 305 Full Battered/Splay Rodding Access/Outlet Unit	19kg	305mm	250mm	220mm	22,182mm ²	100/75mm	EN1433:2002	HD - Group 4 - D400

BMAX

Sistem combinat de bordură și drenaj rezistent la uzură, reciclat și reciclabil



Unitățile standard pot fi furnizate cu fațete pentru a se potrivi cu razele atât externe, cât și interne.

Item Code	Description	Weight	Depth	Length	Width	Kerb-Show	Radius/m	Certification	Load Category
60100	Duradrain SP External Radius Unit 6/5	7kg	305mm	480mm	220mm	100/75mm	6/5mtr radius	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
60104	Duradrain SP External Radius Unit 10/7	7kg	305mm	480mm	220mm	100/75mm	10/7mtr radius	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
60110	Duradrain SP External Radius Unit 16/11	7kg	305mm	480mm	220mm	100/75mm	16/11mtr radius	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
Item Code	Description	Weight	Depth	Length	Width	Kerb-Show	Radius/m	Certification	Load Category
60200	Duradrain SP Internal Radius Unit 6/5	7kg	305mm	480mm	220mm	100/75mm	6/5mtr radius	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
60204	Duradrain SP Internal Radius Unit 10/7	7kg	305mm	480mm	220mm	100/75mm	10/7mtr radius	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
60210	Duradrain SP Internal Radius Unit 16/11	7kg	305mm	480mm	220mm	100/75mm	16/11mtr radius	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400

Unitățile standard pot fi furnizate tăiate și fixate pentru a oferi unghiuri precise atât externe, cât și interne.



Item Code	Description	Weight	Depth	Length	Width	Kerb-Show	Certification	Load Category
60005	Duradrain External SP-90 Degree Corner	7kg	305mm	300x300mm	220mm	100/75mm	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
60006	Duradrain Internal SP-90 Degree Corner	7kg	305mm	300x300mm	220mm	100/75mm	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400



BMAX

Sistem combinat de bordură și
drenaj rezistent la uzură,
reciclat și reciclabil



Pentru adoptarea pe autostradă, toate îmbinările trebuie să fie etanșate.
(EN1433-HA-Doc-IAN117/08 Rev 2).



Materialul etanș Duradrain trebuie aplicat în jurul corpului canalului până la nivelul suprafeței drumului/intrării. Toate unitățile au un contact perfect față în față, astfel încât să se poată obține o etanșare eficientă pentru fiecare îmbinare. Pentru mai multe informații, consultați Ghidul nostru de Proiectare și Instalare.

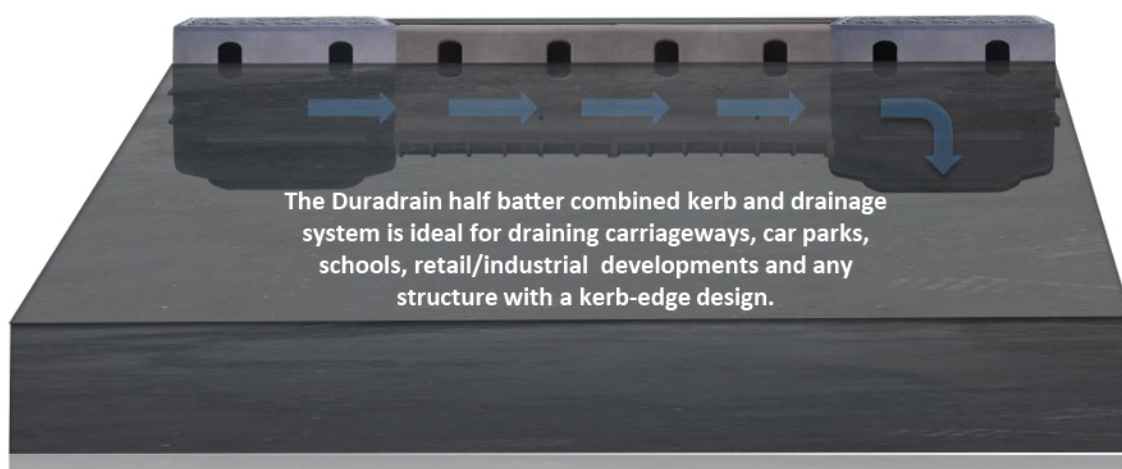
Item Code	Description	Weight	Volume	Coverage	Colour	COSHH Data
80000	One Part Low Modulus Polyurethane Sealant	2kg	600ml	10 Joints/Tube	Grey	See Downloads
80010	Sealant Applicator	4kg	N/A	N/A	N/A	N/A

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



BMAX

Sistem combinat de bordură și drenaj rezistent la uzură,
reciclat și reciclabil



Sistemul combinat de bordură și drenaj Duradrain cu jumătate de
înclinare este ideal pentru drenarea carosabilului, parcărilor,
școlilor, dezvoltărilor comerciale/industriale și oricărei structuri cu
un design de margine de bordură.



BMAX

Sistem combinat de bordură și
drenaj rezistent la uzură,
reciclat și reciclabil



Ferestrele de intrare sunt setate pentru următoarea gamă de înălțimi de
bordură/balustradă:

Jumătate de înclinare – 75-125 mm. Atunci când există schimbări în funcție care
afectează înălțimile bordurilor, tranzițiile ar trebui să fie treptate, iar adâncimea
invertită în interiorul corpului canalului trebuie să fie menținută. Alegerea
profilului și a bordurilor expuse sunt în general conforme cu standardele
standard BS-EN1340 (seria 1100) pentru borduri, consultați DMRB - HA83/99

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



Unitățile standard ușoare reciclate și reciclabile sunt fabricate dintr-un material eficient din punct de vedere hidraulic și au un volum mare utilizabil. Acest lucru înseamnă că suprafețe mari pot fi drenate rapid și în siguranță, protejând suprafețele prin preluarea scurgerilor în mai multe puncte de-a lungul întregii lungimi a liniei de bordură.

Item Code	Description	Weight	Depth	Length	Width	Usable Flow	Kerb-Show	Certification	Load Category
70000	Duradrain 305 Half Battered Standard Unit	7kg	305mm	500mm	215mm	21,197mm ²	125/75mm	EN1433:2002	HD - Group 4 - D400

Unitățile complete Duradrain cu capac și bază din fontă ductilă reprezintă o soluție de acces/evacuare de înaltă calitate și rezistență la uzură. Pentru rutele aglomerate de pe autostrăzi, acestea sunt o legătură ideală pentru unitățile combinate de bordură și drenaj, deoarece extensiile unei piste de drenaj pot fi adesea cele mai expuse.



Item Code	Description	Weight	Depth	Length	Width	Kerb-Show	Certification	Load Category
70050	Duradrain 305 Half Battered Gully Outfall	78	305mm	500mm	440mm	125/75mm	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400



leșirile de la gurile de scurgere sunt proiectate să se așeze peste gurile de scurgere standard de 450 mm diametru ale drumului sau le putem furniza cu o placă de bază doar pentru acces. Ele permit scurgerilor să iasă liber și oferă o deschidere mare și robustă pentru acces și întreținere viitoare.



Capacele universale Duradrain pot fi montate pe acces/evacuări și unități standard. Aplicați pur și simplu etanșantul în sus, până la înălțimea ferestrei/intrării și fixați. Capacele pot fi tăiate pentru a permite conexiuni la conductele subterane.

Item Code	Description	Weight	Depth	Width
70090	Duradrain 305 End Cap/Outlet	0.2kg	305mm	215mm



Punctele de acces solide Duradrain din fontă ductilă pot fi instalate la capul fiecărui traseu și la intervale regulate, în funcție de condițiile de pe șantier. Unitățile pot fi, de asemenea, folosite ca puncte de evacuare superficiale sau intermediare (EN1401 - Evacuare din spate cu diametrul de 162 mm).



Item Code	Description	Weight	Depth	Length	Width	Usable Flow	Kerb-Show	Certification	Load Category
70072	Duradrain 305 Half Battered Rodding Access/Outlet Unit	19kg	305mm	250mm	215mm	21,197mm ³	125/75mm	EN1433:2002	HD - Group 4 - D400



BMAX

Sistem combinat de bordură și
drenaj rezistent la uzură,
reciclat și reciclabil



Bordurile coborâte și pietrele centrale permit scurgerilor să traverseze atât trecerile pentru vehicule, cât și cele pentru pietoni, precum și diverse caracteristici ale șoselei. Unitățile standard sunt proiectate să coboare de la înălțimea completă a pragului și bordurii HB de 125/100 mm. Suprafața drumului poate fi așezată în sus sau în jos pe traiectorie pentru a atinge o înălțime de 0/6/25 mm.

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



BMAX

Sistem combinat de bordură și drenaj rezistent la uzură, reciclat și reciclabil



Item Code	Description	Weight	Depth	Length	Width	Certification	Load Category
70010	Duradrain Left Hand Drop Kerb L305	7kg	305mm/255mm	500mm	215mm	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
70015	Duradrain Left Hand Drop Kerb L255	5kg	255mm/205mm	500mm	215mm	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
70020	Duradrain Right Hand Drop Kerb R305	7kg	305mm/255mm	500mm	215mm	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
70025	Duradrain Right Hand Drop Kerb R255	5kg	255mm/205mm	500mm	215mm	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400

Pietrele centrale Duradrain pot fi furnizate fie netede, fie cu orificii verticale prietenoase pentru pietoni de 8 mm, pentru a menține preluarea drenajului prin coborâre.



Item Code	Description	Weight	Depth	Length	Width	Kerb-Show	Certification	Load Category
70030	Duradrain Plain Solid Centre Stone	4.8kg	205mm	500mm	215mm	0-25mm	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
70035	Duradrain Drainable Centre Stone	4.8kg	205mm	500mm	215mm	0-25mm	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun

BMAX

Sistem combinat de bordură și drenaj rezistent la uzură, reciclat și reciclabil



Unitățile standard pot fi furnizate cu fațete pentru a se potrivi cu razele atât externe, cât și interne.

Item Code	Description	Weight	Depth	Length	Width	Kerb-Show	Radius/m	Certification	Load Category
70100	Durodrain HB External Radius Unit 6/5	7kg	305mm	480mm	215mm	125/75mm	6/5mtr radius	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
70104	Durodrain HB External radius Unit 10/7	7kg	305mm	480mm	215mm	125/75mm	10/7mtr radius	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
70110	Durodrain HB External Radius Unit 16/11	7kg	305mm	480mm	215mm	125/75mm	16/11mtr radius	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
Item Code	Description	Weight	Depth	Length	Width	Kerb-Show	Radius/m	Certification	Load Category
70200	Durodrain HB Internal Radius Unit 6/5	7kg	305mm	480mm	215mm	125/75mm	6/5mtr radius	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
70201	Durodrain HB Internal Radius Unit 10/7	7kg	305mm	480mm	215mm	125/75mm	10/7mtr radius	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
70210	Durodrain HB Internal Radius Unit 16/11	7kg	305mm	480mm	215mm	125/75mm	16/11mtr radius	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400

Unitățile standard pot fi furnizate tăiate și fixate pentru a oferi unghiuri precise atât externe, cât și interne.



Item Code	Description	Weight	Depth	Length	Width	Kerb-Show	Certification	Load Category
70005	Durodrain External HB-90 Degree Corner	7kg	305mm	300x300mm	215mm	125/75mm	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
70006	Durodrain Internal HB-90 Degree Corner	7kg	305mm	300x300mm	215mm	125/75mm	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
70038	Durodrain External CS-90 Degree Corner	7kg	205mm	300x300mm	215mm	0-25mm	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400
70039	Durodrain Internal CS-90 Degree Corner	7kg	205mm	300x300mm	215mm	0-25mm	EN1433:2002	HD-Group 4 - D400



BMAX

Sistem combinat de bordură și
drenaj rezistent la uzură,
reciclat și reciclabil



Pentru adoptarea pe autostradă, toate îmbinările trebuie să fie etanșate.
(EN1433-HA-Doc-IAN117/08 Rev 2).



Materialul etanș Duradrain trebuie aplicat în jurul
corpului canalului până la nivelul suprafeței
drumului/intrării. Toate unitățile au un contact
perfect față în față, astfel încât să se poată obține o
etanșare eficientă pentru fiecare îmbinare. Pentru
mai multe informații, consultați Ghidul nostru de
Proiectare și Instalare.

Item Code	Description	Weight	Volume	Coverage	Colour	COSHH Data
80000	One Part Low Modulus Polyurethane Sealant	2kg	600ml	10 Joints/Tube	Grey	See Downloads
80010	Sealant Applicator	4kg	N/A	N/A	N/A	N/A

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun

Proiectare hidraulică și date



Duradrain 70000 Combined Kerb & Drainage HB Profile Standard Unit

Length = 500mm

Width = 215mm

Depth = 305mm

Profile = Half Batter

Designed Weir Height/Kerb-Show = 75-125mm

Usable Flow Area = 21,197mm²

Roughness Value = 0.009



Duradrain 60000 Combined Kerb & Drainage SP Profile Standard Unit

Length = 500mm

Width = 215mm

Depth = 305mm

Profile = Full Batter/Splay

Designed Weir Height/Kerb-Show = 75-100mm

Usable Flow Area = 22,182mm²

Roughness Coefficient = 0.009

Pentru calcule complete și mai multe informații despre proiectarea hidraulică, vă rugăm să vizitați site-ul nostru sau să solicitați Ghidul nostru cuprinzător de Proiectare și Instalare.



BMAX

Sistem combinat de bordură și
drenaj rezistent la uzură,
reciclat și reciclabil



Date de Proiectare și Instalare

Fiecare proiect, indiferent de dimensiunea sa, ar trebui să fie evaluat în întregime pentru a se putea conveni asupra unei metode corecte de instalare și, astfel, pentru a se realiza integrarea completă. Toate proiectele au cerințe diferite și specifice, așa că este important ca designerii să efectueze o evaluare completă a riscurilor. Poziția bordurilor/unităților de drenaj, structura/peisajul înconjurător, funcțiile, aliniamentul drumului, nivelurile, criteriile de proiectare locale specifice și tipul/volumul traficului vor determina cea mai bună metodă de instalare. (Ref DMRB – Seria MCHW 1100 – Seria 500 - HA83/99 – EN1433 – (Ian117/08 Rev 2) – EN1340 – Certificare BBA/HAPAS 08/H133).

Vă rugăm să vizitați site-ul nostru pentru mai multe informații sau să solicitați Ghidul nostru complet de Proiectare și Instalare.

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



BMAX

Sistem combinat de bordură și drenaj rezistent la uzură, reciclat și reciclabil



EC Declaration of Performance	CE
-------------------------------	----

Harmonised Standard EN1433:2002

Drainage channel Type M for the collection and conveyance of surface water from carriageway of roads (including pedestrian streets), hard shoulders and parking areas, for all types of road vehicles.

Certificate Number	DD/EN101
Product	DuraDrain Combined Kerb Drainage
Strength Class	Up to and including D400KN Maximum load when installed according to D400 installation guidance
Product codes	DuraDrain 70000 HB, DuraDrain 60000 SP
Manufacturers details	Econpro WDS Ltd, Unit 13 Deeside Industrial Estate, (Zone 1 Central), Drome Road, Deeside CH5 2LR
System of Assessment	Attestation Level 2
Initial CE Mark	2016
ITT certificate Numbers	BRE Report 288125
Relevant Test Reports	BRE Report 288125
ISO9001:2008 & ISO14001:2004 Reference (Factory Production Control)	TIC 15 100 148935 TIC 15 104 141224
Material & Durability	Recycled PP/HD Polymer with Mineral Filler
Weathering Resistance	Non Hygroscopic – UV-A tested – HAPAS Cert 08/H133
Water Tightness	No leakage in accordance with 9.3.6 BRE Test Report P102376/100
Durability	Satisfactory

Signed:- 

Phil Sutton, Director

On Behalf of Econpro WDS Ltd

Declaration of Performance: Econpro WDS Ltd

1

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



BMAX

Sistem combinat de bordură și
drenaj rezistent la uzură,
reciclat și reciclabil



Întreținerea și reciclarea sistemului/produsului după perioada de utilizare

Produsele Dura sunt fabricate din polimeri reciclați și sunt complet reciclabile după
utilizare. Dacă unitățile nu pot fi reutilizate, acestea ar trebui să fie pozitionate și
înfășurate în mod sigur pe paleți. Putem apoi organiza colectarea suportand
costurile pentru a fi aduse la fabrica noastra si refăcute.

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



BMAX

Sistem combinat de bordură și drenaj rezistent la uzură, reciclat și reciclabil

1 – Duradrain și Durachannel sunt proiectate să fie integrate în peisaje variate cu suprafață dură și să îndeplinească funcția de drenaj în interiorul corpului canalului. După instalarea inițială, fiecare secțiune a sistemului CKD/Channel ar trebui să fie curățată cu jet de apă pentru a se asigura că găurile sunt libere de nămol și alte depuneri. Este posibil să se utilizeze jetul de apă de la suprafață prin fantele de lucru de la un punct de acces deschis către evacuare. Ieșirile ar trebui, de asemenea, să fie libere de nămol și orice obstacol. Odată curățate, capacele de acces ar trebui să fie remontate, iar șuruburile de fixare să fie strânse în mod sigur.

2 – Frecvența și necesitatea întreținerii sunt specifice proiectului și pot fi influențate de factori anteriori colectării și evacuării. Dacă este necesar, un procedeu de întreținere poate fi convenit ca parte a strategiei generale de drenaj, fiind efectuată o evaluare completă a riscurilor.

3 – Se poate efectua periodic o inspecție vizuală pentru a evalua starea. Este normal să apară urme de uzură care nu vor afecta funcționabilitatea sau longevitatea produsului. Capacul de acces ar trebui verificat pentru a se asigura că este închis și securizat.

4 – În cazul unui accident grav în care unitățile necesită înlocuire, pot fi tăiate noi unități la dimensiune și introduse. Este important să se facă reparația pe întreaga întindere a suprafeței deteriorate și să se asigure că patul și brațul existent sau imbinările sunt conforme. Unitățile fi apoi reinstalate folosind mortarul de așezare Durakerb sau un mortar modificat cu polimeri, cu proprietăți adezive, dacă este considerat necesar.

5 – Este important să se evalueze și funcția de drenaj. O inspecție vizuală a suprafețelor înconjurătoare va oferi în general dovezi ale acumulării de apă, care ar putea fi rezultatul unei blocări în interiorul corpului canalului. Acumularile de frunze, noroi și gunoie ar trebui îndepărtate de la intrare/fante pentru a asigura o bună scurgere a apei.

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



BMAX

Sistem combinat de bordură și drenaj rezistent la uzură, reciclat și reciclabil

6 – Fiecare secțiune a sistemului CKD/Channel ar trebui curățată cu jet de apă până la evacuare pentru a se asigura că găurile sunt libere de nămol și depuneri. Este posibil să se folosească jetul de la suprafață pentru a desface orice creștere persistentă de buruieni prin fantele de la un punct de acces deschis către evacuare. Ieșirile ar trebui, de asemenea, să fie curățate de nămol și orice obstacol, iar conexiunile de drenaj să fie în stare bună. Odată curățate, capacele de acces ar trebui să fie refixate, iar șuruburile de fixare strânse în mod sigur.

7 – Capacul de acces și unitățile de scurgere sunt fixate și blocate cu șuruburi și chei hexagonale cu cap socket M10.

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



BMAX

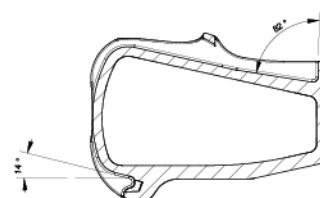
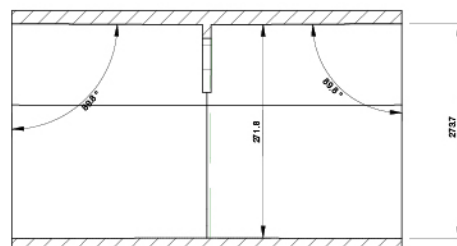
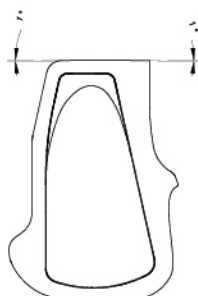
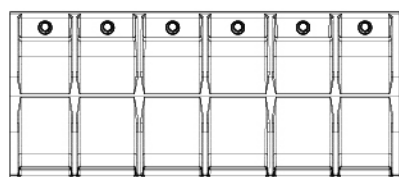
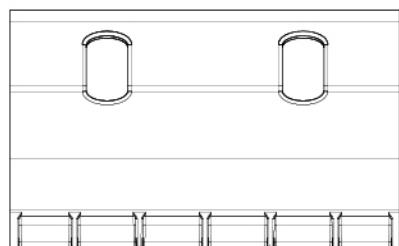
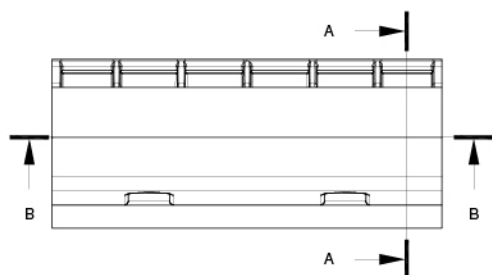
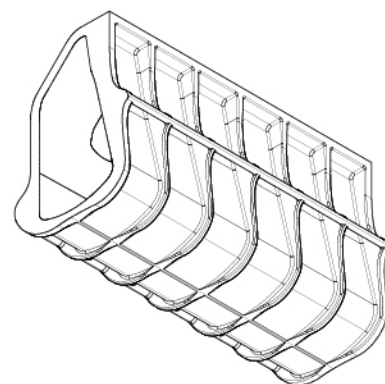
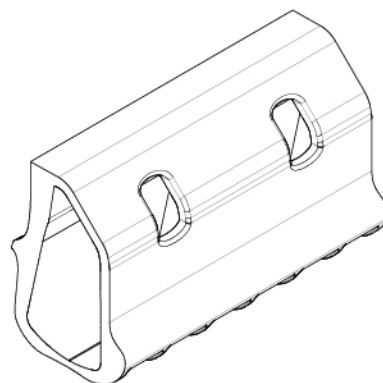
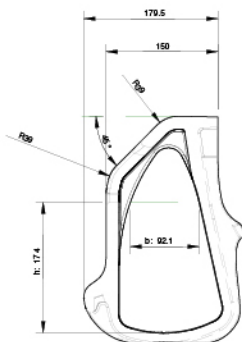
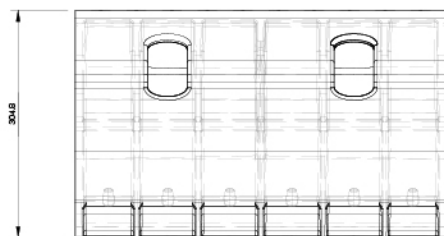
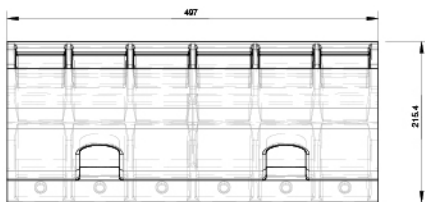
Sistem combinat de bordură și
drenaj rezistent la uzură,
reciclat și reciclabil



Prin utilizarea produselor Dura, este posibil să proiectați o soluție reciclabilă pentru apele de suprafață pe întreg proiectul dumneavoastră. Vă rugăm să vizitați site-ul nostru pentru mai multe informații.

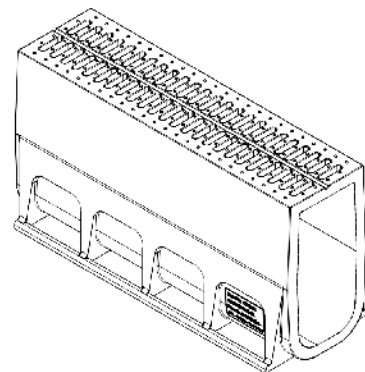
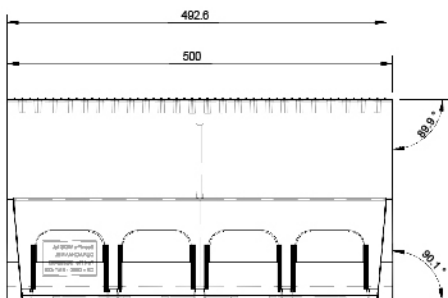
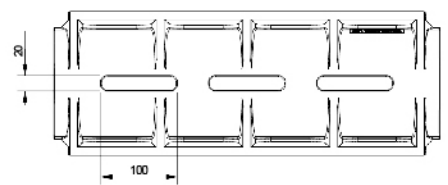
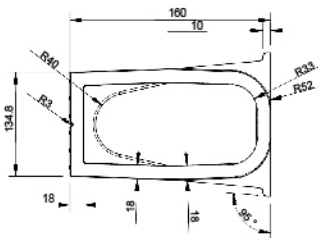
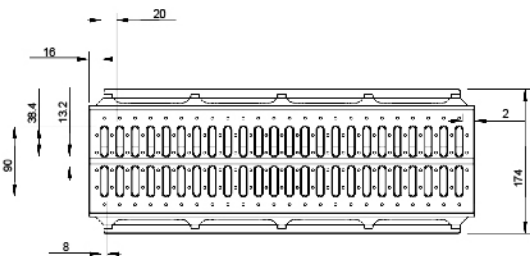
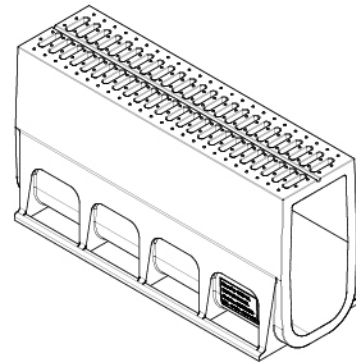
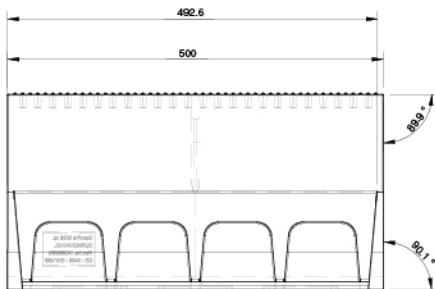
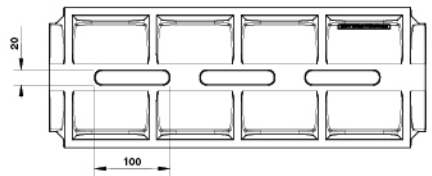
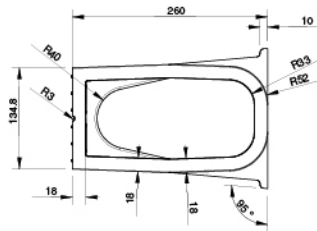
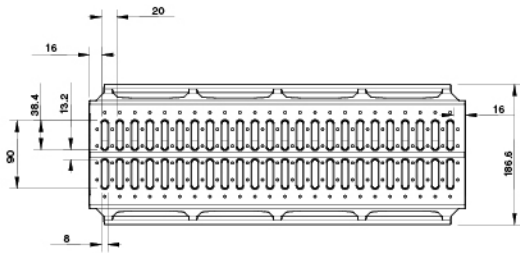
EconproWDS Limited, Unit 13a, Deeside Industrial Estate (Zone 1 Central), Drome Road,
Deeside CH5 2LR

O modalitate mai bună de lucru pentru un mediu mai sigur și mai bun



Section B-B

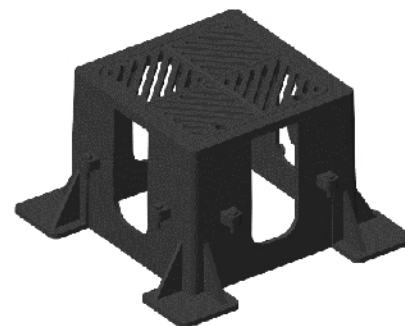
Section A-A



Evacuare rigolă

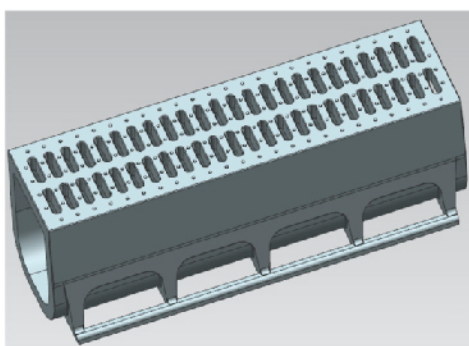
Canal fonta ape pluviale durabil, universal, de scurgere ape pluviale de tip conjuncție/colț cu flux de scurgere în 4 căi - Durachannel: Grătarul și unitățile de bază din fontă ductilă Durachannel oferă un punct de scurgere ape pluviale de înaltă calitate, rezistent. Unitatea permite fluxuri de canale cu patru căi și are o zonă mare de acces pentru întreținere.

Această unitate poate fi furnizată cu o placă de bază etanșă pentru a oferi o unitate de colț/joncțiune robustă, complet susținută

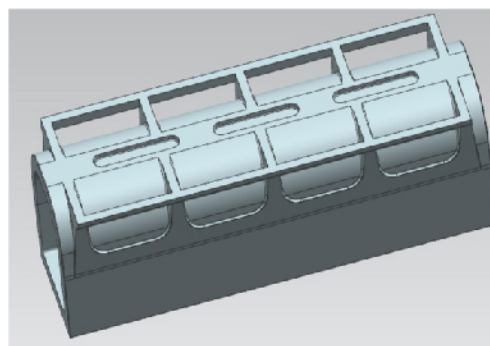


SPECIFICATII TEHNICE DURACHANEL RIGOLA & SCURGERE

Gama Durachannel de unități combinate de rigolă /scurgere este pregătită să revoluționeze acest segment al industriei construcțiilor. Combinația de neegalat de duritate, rezistență, greutate redusă și capacitate hidraulică ridicată este făcută să atragă specificatorii care caută rentabilitate. Rigolele Durachannel 160 mm sunt destinate pentru drenarea apelor pluviale, se utilizează în zonele de circulație publică, parcuri și pe suprafețe carosabile, lângă bordurile trotuarelor și în zonele necirculate, fără acostamente.



Materiale



Toate unitățile Durachannel sunt fabricate în întregime din polipropilenă reciclată, cu umpluturi minerale naturale. Compusul rezultat este extrem de puternic și de durabil. Compusul de etanșare realizat în industrie asigură etanșeitatea la apă. Deși este în întregime reciclată în conținut, fracțiunea de plastic este dintr-o singură sursă consecventă și este furnizată de un furnizor de mare renume cu respectarea rețetei.

Sănătate și Siguranță

Majoritatea unităților standard scad sub 10 kg în greutate, ceea ce face ca ridicarea manuală a unei singure persoane să fie total fezabilă. Ridicarea manuală pentru o persoană este fezabilă pentru toată gama standard - tăierea nu produce praf sau vapori dăunători și poate fi făcută chiar și cu fierăstrău manual.

Proces de fabricație

În comparație cu metoda de producție consumatoare de energie pentru unitățile tradiționale de ciment CKD, de la „cariera la camion”, întregul traseu de producție pentru gama Durachannel este mult mai puțin consumator de energie, chiar și luând în considerare transportul și pregătirea materialului pre-turnare. Procesul final de turnare în sine durează câteva minute de la introducerea granulelor de material în buncăr până la articolul finit,. Orice deșeu generat de proces poate fi imediat remăcinat la fața locului și alimentat înapoi în buncărul de material.

Caracteristici și beneficii generale de design

Dimensiuni :

Lungime 500 mm

Înălțime 160 mm

Latime 134 mm

Greutate 3.9 kg

Capacitate hidraulică

Tabelul de mai jos oferă volumele și vitezele de curgere estimate pentru unitățile de 160 și 260 mm, pe baza ecuațiilor Mannings acceptate de industrie, în ipoteza că nivelul apei este la maxim (marginea inferioară a intrărilor). Comparatiile cu alte unități CKD sunt extrem de favorabile.

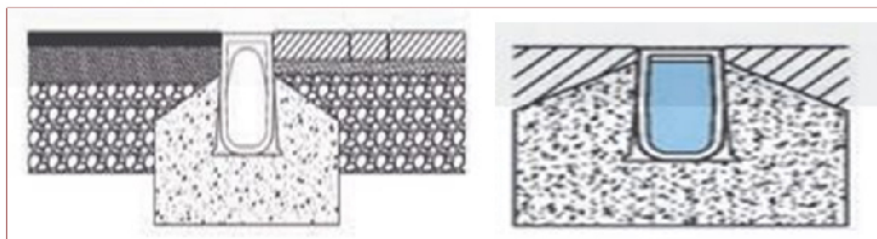
Inclinație	Durachanel 160 mm	
	Debit (litri/s)	Viteza de curgere (m/s)
1 în 200/0.5%	14.0	0.55
1 în 150/0.7%	15.0	0.65
1 în 100/1.0%	18.2	0.75
1 în 66.6/1.5%	23.2	0.95
1 în 50/2.0%	26.2	1.10

Gamă de produse

Durachanel este disponibil într-o gamă de 2 variante 160 mm : 260 mm și, prin urmare, poate fi specificat cu încredere pentru cerințe de instalare foarte diferite.

Montaj

Sistemul de drenaj cu rigole Durachanel poate fi instalat fără cămin colector deoarece ambele capete ale rigolei pot fi închise cu piesele de capăt, iar punctul de descărcare spre rețeaua de canalizare se va face prin conexiunea verticală a rigolei.



Pentru un montaj eficient, recomandăm folosirea etanșantului Soudaflex 40FC, Mastic PU 600ml. Este utilizat pentru sigilarea rigolelor, țevilor și sistemelor pentru drenaj. - Durata de întărire: 15min /2-3 mm - Temperatura de utilizare: +5° C până la +40° C - Temperatura maximă de depozitare: 35° C .



BMAX



www.bmax.ro

Mail:

vanzari@bmax.ro

comercial@bmax.ro