

elpreco®



**SISTEM PAVAJ DIN BETON –
AMENAJĂRI PEISAGISTICE –
soluții noi pentru străzi, piețe,
curți și grădini**

Elpreco are o experiență de peste 40 de ani în producerea materialelor pentru construcții din beton și este unul din liderii pieței românești de profil. Firma înțelege această lungă tradiție ca pe un angajament și acționează în consecință.

Elpreco și-a inclus în planificările de viitor piața europeană arătându-se cooperantă și inovativă față de această provocare. Experienței în domeniu i se adaugă expertiza tehnică și în design, produse cu performanțe dovedite și un angajament total față de calitatea proceselor de producție.

Un sistem căruia Elpreco îi acordă o mare importanță, este sistemul pavaj din beton format din toate elementele pentru amenajări exterioare: pavaje, dale, borduri, jardiniere și igheaburi. Sistemul pavaj din beton propus de Elpreco înseamnă a amenaja creativ. Pavajele din beton sunt produse într-o varietate de forme care vitalizează orice ambient creând un sistem superior integrat ce îndeplinește cerințele pentru trafic auto și pietonal în zonele rezidențiale și comerciale. Amenajările exterioare cu pavaje din beton trebuie privite și din punct de vedere ecologic, deoarece permit scurgerea apei de suprafață și astfel își aduc contribuția la protecția mediului.

Ușor și repede de montat, întreținut cu costuri minime, pavajul inspiră peisaje uimitoare menite să îmbunătățească stilul de viață.

Sistemul de pavaj Elpreco, oferind produse cu forme, dimensiuni și culori variate permite posibilitatea creării unui design unic și perfect echilibrat pentru proiecte ce reflectă personalitatea dumneavoastră. Acest catalog vă va demonstra acest lucru – vă rugăm să vă convingeți!

Echipa Elpreco





	Cuprins	Pagina
	EDITORIALUL	2
	<i>PAVAJ DIN BETON – un material pentru secole</i>	4
	<i>PUTERNICI ÎMPREUNĂ – Beton & Natură</i>	4
	PAVAJ CREATIV – pretenții la ceva deosebit	5
	<i>PAVAJ CIVIC – Eleganță & Inspirație</i>	6 - 7
	<i>DALE BULEVARD – Format & Spațiu</i>	8 - 9
	<i>PAVAJ RELIEF – Formă & Efect</i>	10 - 11
	PAVAJ FUNCȚIONAL – armonie și rezistență	
	<i>PAVAJ HOLAND – Clasic & Elegant</i>	12 - 13
	<i>PAVAJ UNILOC și PAVAJ UNI – clasicii</i>	
	<i>elementelor de pavaj</i>	14 - 15
	<i>PAVAJ BEHATON – Funcționalitate & Simplitate</i>	16 - 17
	MODELE NOI	
	<i>PAVAJ ANTIC, PAVAJ VIA PETRA</i>	18
	<i>PAVAJ RADIANT, PAVAJ ECO-TERRA</i>	19
	PAVAJE ECOLOGICE – construim respectând natura	20
	<i>EKOPOR și HYDROPOR – Practice & Ecologice</i>	21
	BORDURI – funcționalitate	
	<i>și siguranța circulației</i>	22 - 23
	JGHEABURI – accesorii practice	23
	JARDINIERE – amenajarea exterioară	
	<i>va arăta ca un peisaj în floare</i>	24 - 25
	PARTE TEHNICĂ	26
	MONTAJ	27 - 30
	CALITATE	31

PAVAJ DIN BETON – un material pentru secole

Pavajul din beton s-a dovedit a fi de mult timp potrivit pentru amenajarea suprafețelor exterioare. Nu constituie doar o pavare robustă, economică, ci și o opțiune de a intra în armonie cu mediul înconjurător. Datorită acestor calități pavajele din beton sunt preferate tot mai des pentru trotuare, zone carosabile sau zone industriale intens circulate. Indiferent dacă este vorba de pavajul creativ sau funcțional calitatea ridicată a produselor Elpreco este întotdeauna aceeași.



PUTERNICI ÎMPREUNĂ – Beton & Natură

Betonul și natura nu trebuie văzute în discordanță. Betonul este un material alcătuit în întregime din componente minerale naturale, cunoscut de secole, iar utilizarea lui este mai creativă și mai funcțională decât oricând. Construcțiile din beton nu mai aparțin exclusiv constructorilor, proiectanților sau arhitecților. Artiștii și ecologiștii au descoperit de mult betonul ca un material în folosul naturii și ca mijloc de a materializa gânduri sau idei. Betonul însuși înseamnă mediu înconjurător-mediul care îl formează pe om și cu care el se confruntă zilnic.

AVANTAJE

- montajul în nenumărate variante ce permit creativitate și individualizare maximă precum și adaptarea la condiții diverse de utilizare;
- întreținerea și repararea ușoară, fără pierderi de material- în cazul reparațiilor sau lucrărilor de construcții pe suprafețele pavate, pavelele se pot scoate cu ușurință și apoi remonta;
- asigurarea unor suprafețe rezistente la alunecare/derapare – rosturile dintre elemente împiedică formarea filmului de apă;
- rezistentă sporită în exploatare sub acțiunea traficului și a factorilor de climă- produse din beton, material rezistent și durabil;
- eliminarea apariției degradărilor îmbrăcăminții prin fisurare sau rupere datorită preluării tasărilor inegale ale suportului;
- asigurarea unei acoperiri ecologice a suprafețelor.





PAVAJ CREATIV – pretenții la ceva deosebit

Pavajul creativ de la Elpreco se remarcă printr-un design impresionant și un aspect urban. Formele cu bun-gust sunt alese pentru alcătuirea suprafețelor cu stil. Curți, căi de acces, terase din grădini, zone pietonale sau parări – iată câteva exemple de amenajări exterioare unde sunt intens utilizate și unde atrag privirea datorită aspectului. Chiar clienții cei mai pretențioși aleg pavajul creativ de la Elpreco. Formele, modelele de montaj și culorile permit o execuție individualizată, pe gustul proprietarului.



PAVAJ CIVIC – Eleganță & Inspirație

Modelele Civic inspiră o lume aparte prin naturalețea celor 6 pavaie clasice.

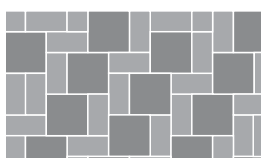
Formele cu o identitate clară, care conving prin individualitate, oferă posibilități aproape nelimitate în crearea modelelor. La aceasta se poate adăuga jocul culorilor care conferă suprafețelor un farmec aparte și scoate în evidență aspectul constructiv.

Astfel, aleile din parc, zona de intrare din fața casei sau spațiul din fața primăriei vor putea fi exemple impresionante ale unei arhitecturi peisagistice reușite.

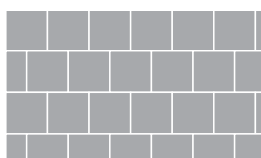




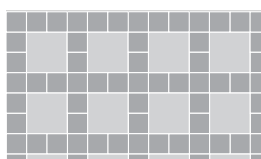
MODELE MONTAJ



10 x 10; 20 x 10; 20 x 20



20 x 20



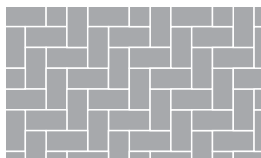
10 x 10; 20 x 20



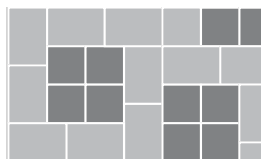
10 x 10; 20 x 20



20 x 10; 20 x 20; 30 x 30



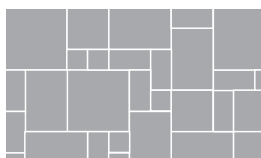
10 x 10; 20 x 10



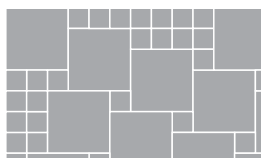
30 x 20; 20 x 20



30 x 20; 20 x 20



10 x 10; 20 x 10; 20 x 20;
30 x 20; 30 x 30



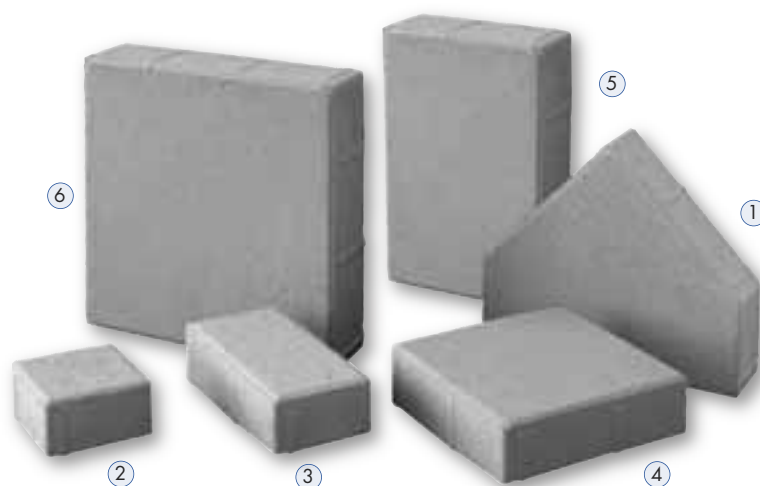
10 x 10; 30 x 30



28 x 20/10; 20 x 20



28 x 20/10; 20 x 20



	Dimensiuni (cm) L x l x h	Livrare		Masă palet (to)
		m ² /palet	bc/palet	
①	28x20/10x6	5,71	120	0,8
②	10x10x6	8,10	810	1,1
③	20x10x6	10,00	500	1,4
④	20x20x6	10,00	250	1,4
⑤	30x20x6	9,00	150	1,3
⑥	30x30x6	8,10	90	1,1
Modele în variantele cu șanfren și fără șanfren				

Culori



gri



roșu



maro



galben



verde



negru

Important! Vă rugăm să respectați indicațiile de montaj ale produselor noastre – paginile 26-31



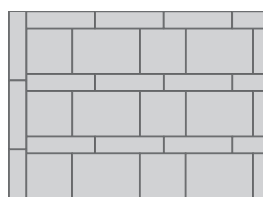
DALE BULEVARD – Format & Spațiu

Amenajarea piețelor publice este marcată în special de utilizarea soluțiilor arhitectonice care leagă lărgimea spațiului de amenajarea cu pavae de format mare. Dalele Boulevard sunt ideale pentru astfel de proiecte. Cele șase forme arată că a fost aplicată o altă scară, rezultând o imagine impozantă cu pavaele Elpreco. La dalele Boulevard designul formei și combinarea culorilor aproape că nu au limite, cu acest sistem de pavaj modular se pot realiza mereu modele noi.

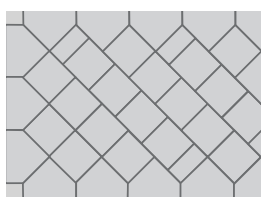




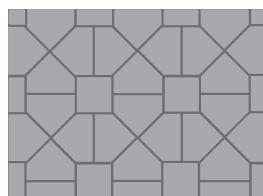
MODELE MONTAJ



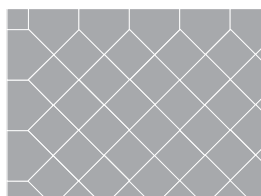
60 x 15; 60 x 40; 40 x 40



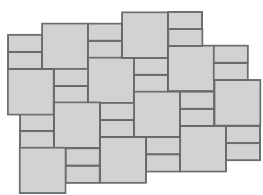
42 x 30/15; 30 x 30;
30 x 15



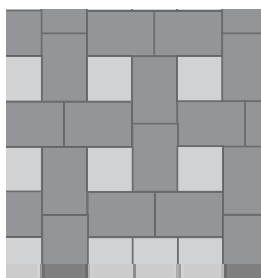
42 x 30/15; 30 x 30;



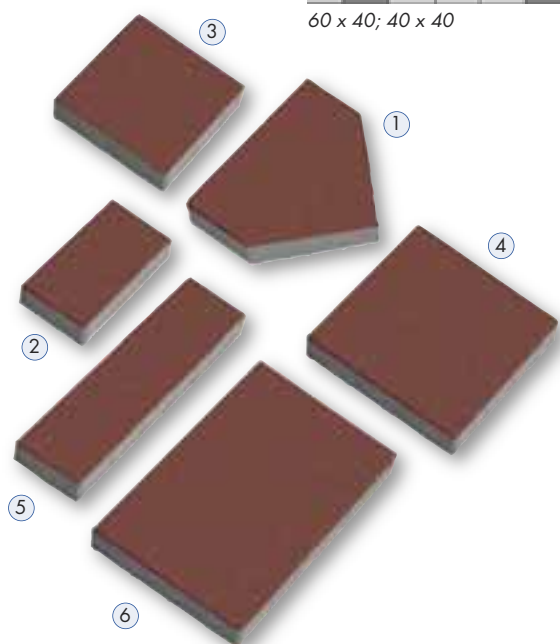
42 x 30/15; 30 x 30;



30 x 15; 40 x 40



60 x 40; 40 x 40



Dimensiuni (cm) L x l x h	Livrare		Masă palet (to)
	m ² /palet	bc/palet	
① 42x30/15x8	4,30	40	0,8
② 30x15x8	8,10	180	1,4
③ 30x30x8	5,40	60	1,0
④ 40x40x8	6,40	40	1,1
⑤ 60x15x8	5,40	60	1,0
⑥ 60x40x8	4,80	20	0,9

Modele în variantele cu șanfren și fără șanfren

Culori



gri



roșu



maro



galben



verde

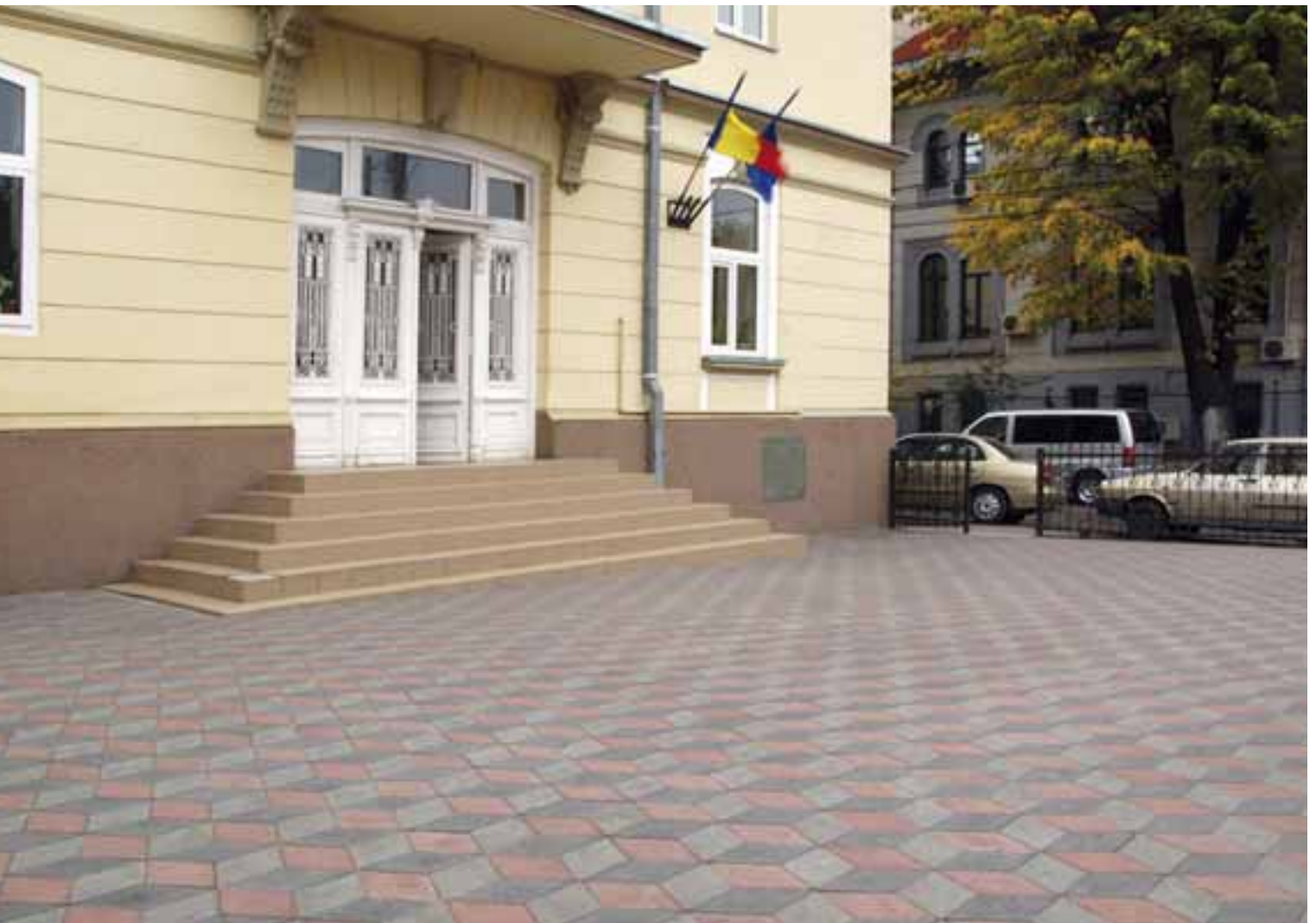


negru

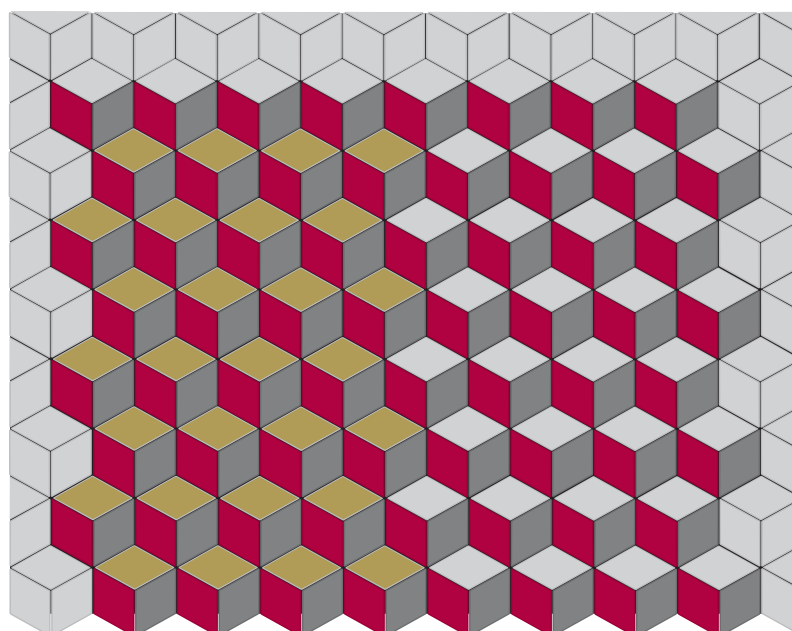
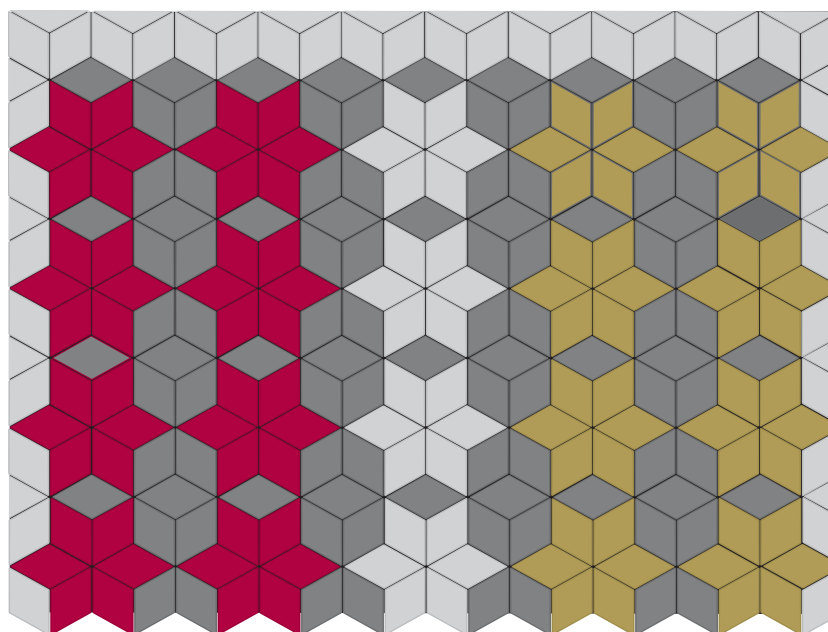
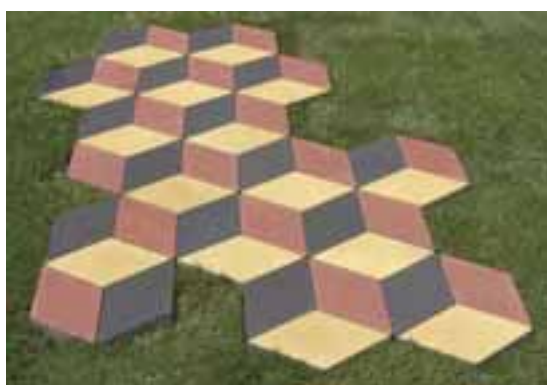
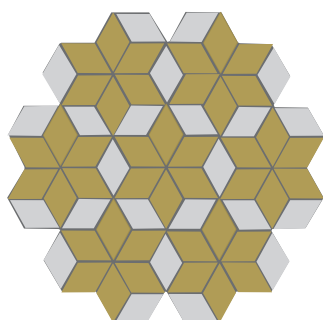
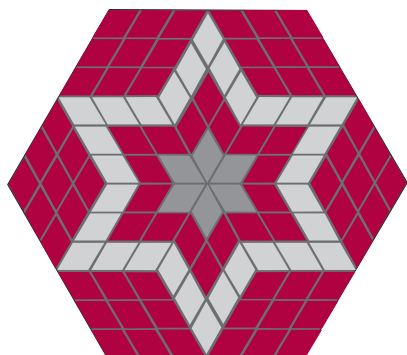
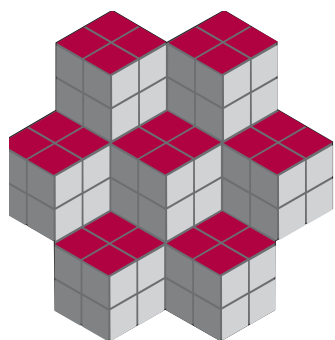
Important! Vă rugăm să respectați indicațiile de montaj ale produselor noastre – paginile 26-31

PAVAJ RELIEF – Formă & Efect

Pavajul Relief este un pavaj decorativ prin care se realizează sigur și cu bun-gust amenajări pentru alei, terase, curți interioare sau piețe. Pe suprafețele pavate apar efecte optice surprinzătoare datorită dimensionalității aparente dată de forma rombului. Aceste efecte se intensifică prin combinarea culorilor. Cu forma clară, inedită se poate schița o construcție peisagistică modernă.



MODELE MONTAJ



Dimensiuni (cm) L x l x h	Livrare**		Masă palet (to)
	m ² /palet	bc/palet	
20x20x6	8,31	240	1,2

Model în variantele cu șanfren și fără șanfren

** Cantitatea corespunzătoare unui palet diferă funcție de locul de producție - Craiova sau Titu.

Culori:



gri



roșu



maro



galben



verde



negru

Important! Vă rugăm să respectați indicațiile de montaj ale produselor noastre – paginile 26-31

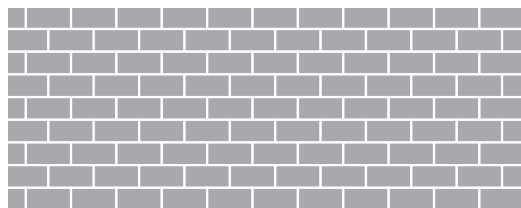


PAVAJ FUNCȚIONAL – armonie și rezistență

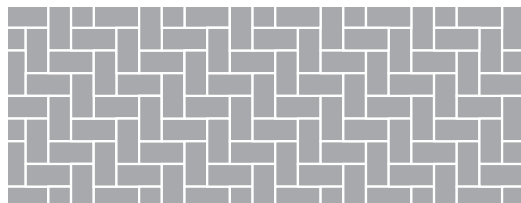
Pavajele funcționale, parte integrantă a peisajului metropolitan și suburban, permit variante de amenajare într-o manieră vie și practică asigurând în același timp o suprafață rezistentă.

Utilizarea lor pentru arii intens exploatate a crescut odată cu proba timpului în ceea ce privește încrederea în performanțele și durabilitatea lor. Pavajele funcționale se folosesc în special în zonele industriale dar nu se exclude folosirea lor și în domeniul civic la trotuare, parări, zone pietonale sau cu trafic.

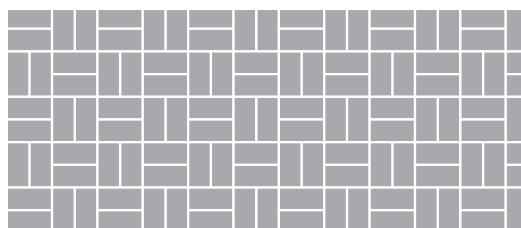


MODELE MONTAJ

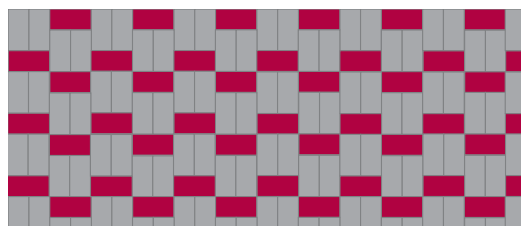
Zidărie



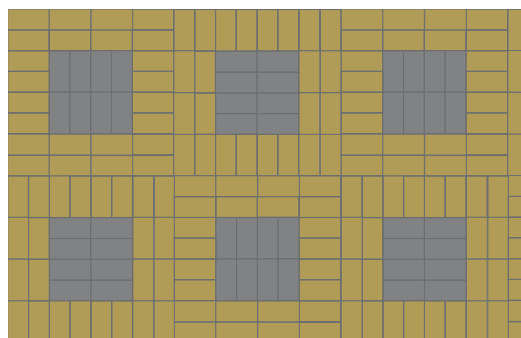
Os de pește



Parchet varianta 1



Parchet varianta 2



Parchet varianta 3

**PAVAJ HOLAND – Clasic & Elegant**

Pavajul Holand reprezintă însuși esența modernismului – un pavaj rafinat și ușor adaptabil pentru proiecte urbane și particulare. Datorită formei clasice, dreptunghiulare, se pot realiza numeroase modele de montaj care rămân la fel de atragătoare cu trecerea timpului (zidărie, os de pește, parchet).

Designul simplu facilitează o împărțire clară a suprafețelor, fie că este vorba de o divizare în zone funcționale sau de montarea în mai multe culori.



Dimensiuni (cm) L x l x h	Livrare		Masă palet (to)
	m ² /palet	bc/palet	
20x10x8	8,00	400	1,4
Model în varianta cu șanfren			

Culori:

gri



roșu



maro



galben



verde



negru

Important! Vă rugăm să respectați indicațiile de montaj ale produselor noastre – paginile 26-31

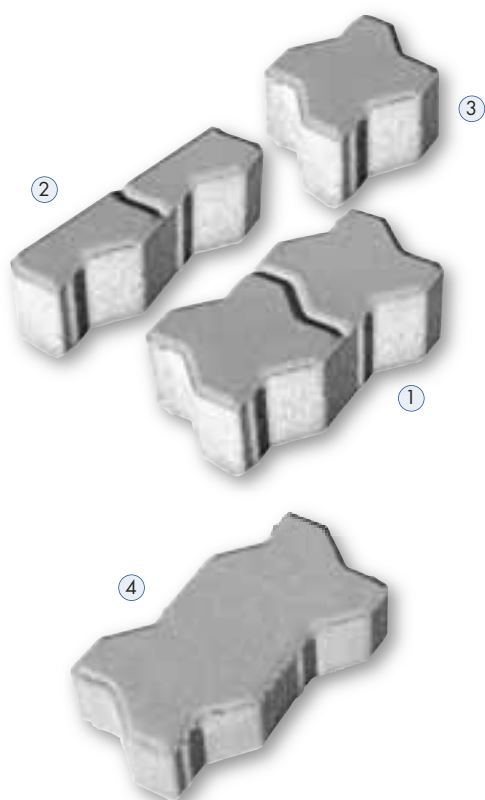


PAVAJ UNILOC și PAVAJ UNI **– Clasicii elementelor de pavaj**

Ambele sisteme de pavaj – pavajul Uniloc și pavajul Uni – permit datorită formei lor o repartizare optimă a încărcărilor din trafic și o preluare uniformă a eforturilor. Această preluare a sarcinilor este în avantajul duratei suprafețelor de rulaș. Pavajul Uni de la Elpreco se livrează și în varianta fără șanfren. În acest caz, pavajul devine un pavaj „tăcut”, care este indicat în special pentru amenajări exterioare la care se dorește o rezistență redusă la rulare, în parcuri sau centre comerciale, unde cărucioarele pentru cumpărături sau scaunele cu roțile s-ar putea mișca mai ușor. În același timp, se reduc considerabil și zgomotele de rulare. Și aici modelele preferate de montare sunt cele tip zidărie, os de pește sau parchet.

Pavajul Uniloc este un pavaj cu performanțe deosebite, în special în varianta cu grosimea de 8 cm. Forma sa zimțată asigură o îmbinare fixă între elemente. La acest model elementul de pavaj este împărțit doar optic printr-o linie aparentă la suprafață. Apare astfel iluzia că s-au montat doar jumătăți de elemente.



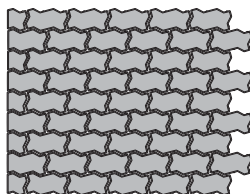
**UNILOC**

Dimensiuni (cm) L x l x h	Livrare**		Masă palet (to)
	m ² /palet	bc/palet	
① 24,3x10,6x6	8,20	320	1,2
① 24,3x10,6x8	6,56	256	1,2
Modele în variantele cu șanfren			
Forme pentru închidere contur – Dimensiuni (cm)			
② 24,3x5,3x6		③ 10,6x10,6x8	
② 24,3x5,3x8		③ 10,6x10,6x8	

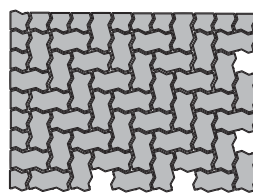
UNI

Dimensiuni (cm) L x l x h	Livrare**		Masă palet (to)
	m ² /palet	bc/palet	
④ 24,3x10,6x6	8,20	320	1,2
Model în variantele cu șanfren și fără șanfren			
Forme pentru închidere contur – Dimensiuni (cm)			
② 24,3x5,3x6		③ 10,6x10,6x8	

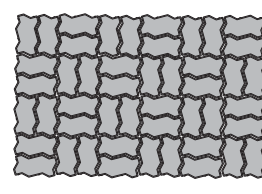
** Cantitatea corespunzătoare unui palet diferă funcție de locul de producție - Craiova sau Titu.

MODELE MONTAJ

Zidărie



Os de pește



Parchet

Culori

gri



roșu



maro



galben



verde



negru



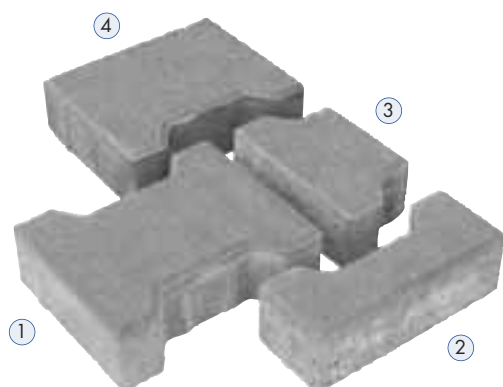
Important! Vă rugăm să respectați indicațiile de montaj ale produselor noastre – paginile 26-31



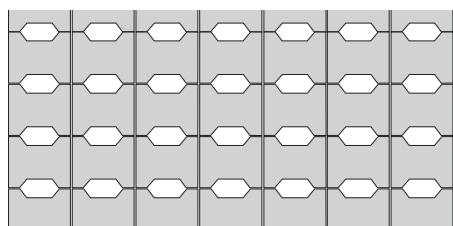
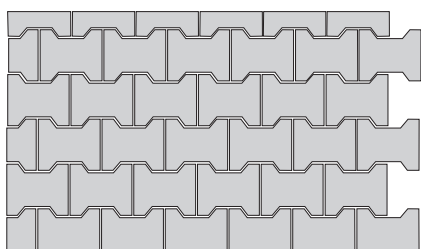
PAVAJ BEHATON – Funcționalitate & Simplitate

Ideal pentru orice proiect industrial sau civil pavajul Behaton are o formă autoblocantă care oferă o siguranță mărită contra deplasării sau teșirii muchiilor pavajului. Cu o estetică tradițională pavajul Behaton se poate livra până la o grosime de 12 cm. Este recomandat mai ales pentru suprafețe asociate zonelor publice sau industriale: parcuri, drumuri rezidențiale, platforme de depozitare sau depozite industriale. Este un pavaj care se montează ușor datorită formei sale, permițând și instalarea rapidă, mecanizată.





MODELE MONTAJ



Dimensiuni (cm) L x l x h	Livrare**		Masă palet (to)
	m ² /palet	bc/palet	
① 19,8x16,3x6	12,64	468	1,8
19,8x16,3x8*	9,73	360	1,7
19,8x16,3x10	7,78	288	1,7
19,8x16,3x12	4,86	180	1,0
*Model în varianta cu șanfren și fără șanfren			
Forme pentru închidere contur – Dimensiuni (cm)			
②	19,8x8,15x6	19,8x8,15x8	
③	9,9x16,3x6	9,9x16,3x8	
④	19,8x16,3x6	19,8x16,3x8	

** Cantitatea corespunzătoare unui palet diferă funcție de locul de producție - Craiova sau Titu.

Culori



gri



roșu



maro



galben



verde



negru

Important! Vă rugăm să respectați indicațiile de montaj ale produselor noastre – paginile 26-31

Elpreco este permanent dispusă să reacționeze la dorințele clienților. Tot ce trebuie să faci este să te întrebi "cum ar fi dacă?" și Elpreco dă viață dorințelor tale. Încă 4 modele vor fi în curând disponibile.

PAVAJ ANTIC

Pavajul Antic ține cont de dorința oamenilor de a transfera o notă personală propriului cămin. Se potrivește atât clădirilor vechi cât și clădirilor nou construite fiind utilizat pentru amenajări în armonie cu mediul sau în contrast intenționat.



PAVAJ VIA PETRA

Suprafețele rustice create de muchiile și colțurile neregulate restituie peisajului un farmec de legendă. Apar efecte asemănătoare cu piatra naturală.



PAVAJ RADIANT

Cu un aspect deosebit de atractiv pavajul redă frumusețea naturală a rocilor. Textura lor specială face unică fiecare amenajare.



PAVAJ ECO-TERRA

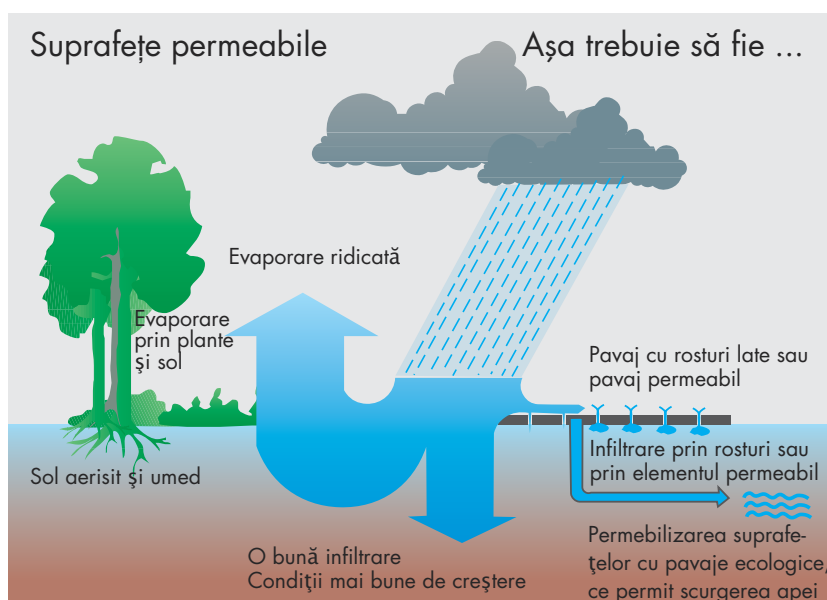
Prin forma sa modernă asigură o suprafață durabilă pentru arii cu verdeață. Se obține o armonie deplină între natural și practic.



PAVAJE ECOLOGICE – construim respectând natura

Pentru amenajările peisagistice armonizarea cu mediul înconjurător a devenit ceva de la sine înțeles. Construirea ecologică nu mai este de mult un slogan, ci se practică într-adevăr. Exemple concrete sunt sistemele de pavele ecologice cu următoarele avantaje: drenarea suprafețelor, evitarea stagnării apei provenite din precipitații, menținerea circuitului natural al apei în natură.

Apa de ploaie care se infiltrează în pământ prin rosturile și prin golurile din pavele întreține condițiile de viață ale plantelor și ale organismelor mici de deasupra și din sol.



... suprafețele amenajate cu pavaj ecologic, permeabil, mențin în mișcare circuitul natural între pământ, apă și aer.

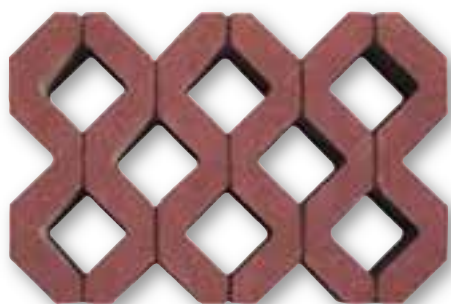




PAVAJ EKOPOR și HYDROPOR – Practice & Ecologice

Pavajele Ekopor sunt o alegere excelentă pentru suprafețele unde vegetația se vrea armonizată cu proiectele urbane, fiind ideale pentru integrarea practicii în mediul natural. Se folosesc atât pentru spații cu trafic frecvent cât și în grădini și amenajări exterioare. În construcțiile hidrotehnice sau la consolidarea malurilor, pavajele Ekopor împiedică spălarea solului și asigură dirijarea apei. Designul particular, în deplină armonie cu habitatul verde, permite o creștere uniformă a gazonului și implicit protejează solul de eroziune.

Pavajul Hydropor este indicat pentru suprafețe mai mici ale amenajărilor exterioare, care nu sunt supuse la sarcini mari, cum ar fi aleile de grădină sau parcuri. Se pot monta împreună cu alte pavaje (Holand) fiind un factor de ecologizare a zonelor pavate. Golurile din elemente se pot umple cu pământ, cu semințe de iarbă sau cu pietriș, mărindu-se semnificativ permeabilitatea. La această variantă de pavaj este important să se folosească amestecuri de pietriș mineral, cu structură stabilă.



EKOPOR

Dimensiuni (cm) L x l x h	Livrare		Masă palet (to)
	m ² /palet	bc/palet	
60x40x10	7,68	32	1,0
Model în varianta fără șanfren			

HYDROPOR

Dimensiuni (cm) L x l x h	Livrare		Masă palet (to)
	m ² /palet	bc/palet	
20x20x8	8,00	200	0,7
Model în varianta fără șanfren			

Culori



gri



roșu



maro



galben



verde



negru

Important! Vă rugăm să respectați indicațiile de montaj ale produselor noastre – paginile 26-31



BORDURI – funcționalitate și siguranța circulației

Bordurile încadrează și delimitează aleile, trotuarele, piețele, stațiile de alimentare cu carburanți, suprafețele de depozitare, drumurile de acces și căile rutiere, sporesc siguranța traficului și desăvârșesc finisarea proiectelor urbane. Pentru toate domeniile de utilizare vă stau la dispoziție diverse forme și dimensiuni. Ele corespund pretențiilor ridicate pe care le impune construcția de drumuri, străzi sau piețe, pe care se desfășoară un trafic intens sau alei și suprafețe rezidențiale. Bordurile Elpreco sunt proiectate special pentru a oferi încadrarea diferitelor stiluri de pavaj, armonizându-se cu frumusețea acestora. În completare, bordurile curbe permit crearea unor perimetre precise încadrând perfect pavajul la colțuri, curbe sau alte poziții create la montaj.

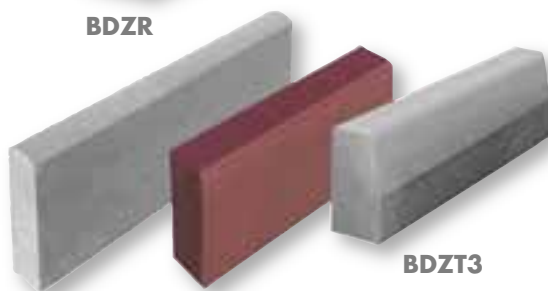




BDZN/BDZ



BDZR



BDZT1

BDZT2

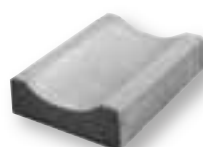
BDZT3



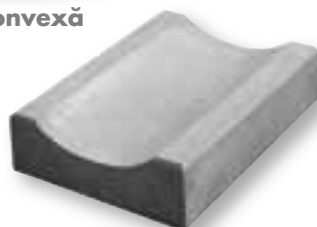
BDZN/BDZ concavă



BDZN/BDZ convexă



Jgheab MIC



Jgheab MEDIU



Jgheab MARE

BORDURI

Tip bordură	Dimensiuni (cm) L x g x h	Livrare bc/palet	Masă palet (to)
BDZN	100x20x25	12	1,4
	50x20x25	24	1,4
BDZ	100x15x25	18	1,6
	50x15x25	36	1,6
BDZR	100x15x25	18	1,6
BDZT1	50x8x25	72	1,7
BDZT2	50x5x18	152	1,4
BDZT3	50x10x15	100	1,9

BORDURI CURBE

Tip bordură	Dimensiuni (cm) R x g x h	Livrare bc/palet	Masă palet (to)
BDZN concavă	R50x20x25	12	1,4
BDZN convexă	R50x20x25	12	0,9
BDZ concavă	R50x15x25	12	1,0
BDZ convexă	R50x15x25	12	0,8

Culori

gri



roșu



maro



galben



verde



negru

JGHEABURI

Jgheaburi	Dimensiuni (cm) L x g x h	Livrare bc/palet	Masă palet (to)
MIC	25,5x16x6	192	0,9
MEDIU	35x25x8,5	96	1,3
MARE cu grătar de fontă	51x17x15	48	0,8



JARDINIERE – amenajarea exterioară va arăta ca un peisaj în floare

Taluzul grădinii sau panta de lângă casă se pretează nu numai la consolidare, ci și la plantare cu flori. Se evită spălarea solului iar natura este antrenată în construcție. Jardinierele Elpreco aparțin elementelor de consolidare clasice pentru pante și taluzuri. Concavitățile profilate duc la o fixare sigură a elementelor de pavaj și permit o modificare a direcției la montaj, respectiv se pot potrivi cu traseul terenului. Ele sunt în așa fel dimensionate, încât la o construcție în formă de terasă care se continuă cu o suprafață pentru trafic, pe coronamentul taluzului să poată fi preluate sarcinile de trafic de la autoturisme.





DROP FLOR – pentru o consolidare sigură a pantelor și taluzurilor

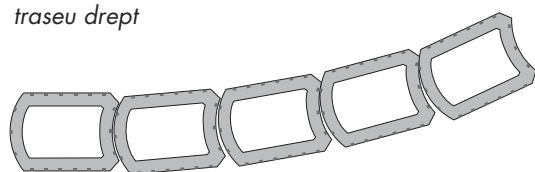
Drop Flor este o jardiniere care se folosește pentru consolidarea taluzului dar și pentru construirea unui zid de sprijin cu coronament plantat. În timp ce pereții laterali sunt drepecți, concavitatea rotundă de pe partea frontală asigură o bună fixare a elementelor între ele și permite atât un traseu drept al zidului sau taluzului, cât și un traseu ondulat.

RONDO FLOR – formă rotundă clasică cu concavitate profilată

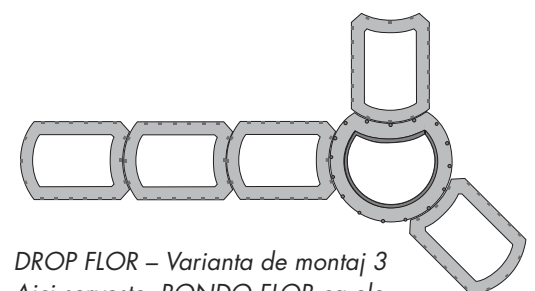
Rondo Flor este un inel clasic pentru flori cu concavitatea profilată. Forma rotundă a acestui element permite și aici schimbări dorite sau impuse de direcție și este cea care asigură aspectul plăcut al amenajărilor exterioare.



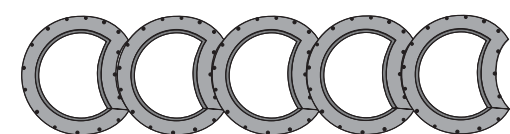
DROP FLOR – Varianta de montaj 1
traseu drept



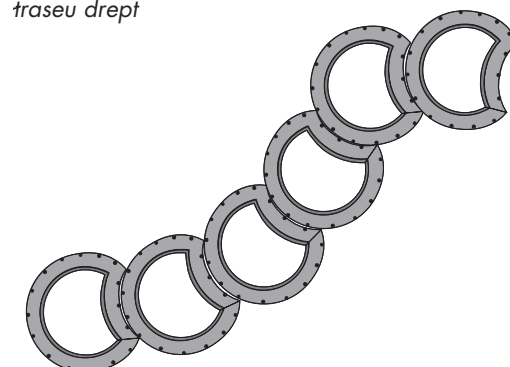
DROP FLOR – Varianta de montaj 2
traseu cu rază mică



DROP FLOR – Varianta de montaj 3
Aici servește RONDO FLOR ca element de articulație și permite astfel trasee individuale.



RONDO FLOR – Varianta de montaj 1
traseu drept



RONDO FLOR – Varianta de montaj 2
traseu ondulat

Sunt posibile multe alte variante de montaj cu aceste două tipuri de jardiniere.



DROP FLOR



RONDO FLOR

JARDINIERE

Jardiniere	Dimensiuni (cm) L x l x h	Livrare bc/palet	Masă palet (to)
DROP FLOR	50x33,3x30	18	1,0
RONDO FLOR	40x50x30	12	0,7

Culori



gri



roșu



maro



galben



verde



negru



01. Despre produsele Elpreco – despre beton și chiar mai mult

Doar în cazul unui montaj corespunzător suprafețele pavate pot asigura o utilizare de lungă durată. În următoarele pagini sunt indicații, sfaturi și sugestii pentru ca dumneavoastră să puteți monta corect. Am dori să vă dăm indicații generale referitoare la beton și chiar mai mult. Fiecare suprafață de pavaj este supusă înainte și după montaj la factori de influență naturali (eflorescențe, murdărire), la variații de culoare ale materiei prime și la solicitări mecanice.

Eflorescențele, sunt eliminări de carbonați. Este vorba de o reacție chimică a cimentului nehidratat în prezența apei și a dioxidului de carbon, care poate duce la apariția vizibilă a carbonatului de calciu. Acest proces natural este inevitabil și la produsele din beton fabricate cu cea mai mare grijă și de aceea nu este un motiv de reclamație. Intemperii și o utilizare normală permit de regulă dispariția eflorescențelor în decursul primului sau celui de-al doilea an după instalare.

02. Despre produsele noastre din beton în general

Produsele prezentate în acest catalog au o structură poroasă sau mărunț poroasă datorată compoziției minerale naturale a betonului. Acest lucru poate conduce la o ușoară deteriorare a aspectului datorită factorilor de mediu și a intemperiiilor. La elementele de pavaj din beton se mai adaugă și solicitările mecanice datorită traficului pietonal sau rutier.

03. Rezistența la îngheț-dezgheț și la sare

Elementele de pavaj Elpreco au o foarte bună rezistență la îngheț-dezgheț, neînregistrându-se nici o scădere a rezistenței după 50 de cicluri de îngheț-dezgheț repetat. După un număr foarte mare de cicluri de îngheț-dezgheț pot să apară ușoare deteriorări ale aspectului suprafeței. În condițiile unui contact frecvent cu sărurile de dezgheț elementele de pavaj Elpreco au o comportare bună ținând seama de prevederile standardelor SR EN 1338 și SR EN 1339. Sarea reprezintă un factor agresiv pentru beton și nu se recomandă să fie utilizată în concentrații mari și foarte frecvent la îndepărtarea

poleiului deoarece pot să apară degradări ale suprafeței pavate.

În cazul unei montări corecte garantăm pentru toate cerințele care rezultă din standardele europene armonizate pentru toate elementele noastre de pavaj din beton.

04. Nu pot fi excluse diferențele de culoare între produse

Nu se exclude apariția diferențelor de culoare la produsele din beton. Acestea nu influențează însă performanțele pavajului. Motivul îl reprezintă variațiile de culoare ale materiilor prime naturale. În asemenea cazuri pavajul ar trebui să fie luat în timpul montajului din mai mulți paleți și mai multe rânduri, pentru a se obține o mai bună uniformizare a suprafeței pavate. Pot exista abateri de culoare între produsele prezentate în catalog și produsele efective. Aceste abateri se datorează motivelor tehnice la fotografiere și tipărire.



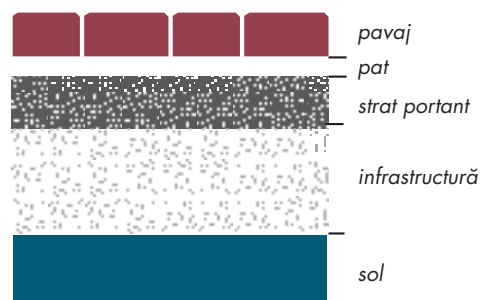
05. Vă rugăm verificați la livrare!

Verificați dacă livrarea corespunde din punct de vedere al cantității, dimensiunilor și culorilor comenzii dumneavoastră. Obiecțiile se vor transmite imediat distribuitorului sau producătorului. Reclamațiile după montaj nu se mai soluționează. Pentru a evita în mare măsură eflorescențele vă recomandăm să feriți de umezeală paleții cu pavaj (se acoperă cu o folie), deoarece elementele din miezul pachetului au nevoie de mai mult timp să se usuce după ploaie.

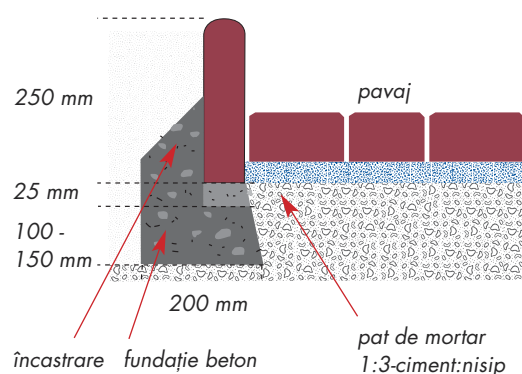
Cantitatea corespunzătoare unui palet diferă funcție de locul de producție - Craiova sau Titu.



Infrastructură și patul pavajului



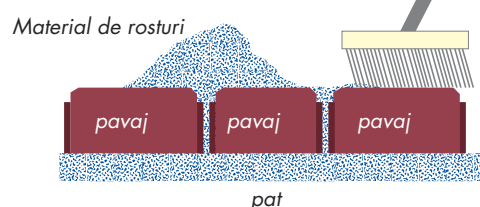
Element de bordură SR EN 1340 sau altă consolidare a marginii



Distanța rosturilor de la element la element 3 - 5 mm
Trebuie respectat neapărat rostul minim altfel se poate ajunge la spargeri de muchii și deformări în interiorul întregii construcții a pavajului.



Umplerea rosturilor este deosebit de importantă.
Este decisivă pentru capacitatea portantă și funcțională a pavajului.



Așa se montează corect pavajul din beton

01. Infrastructură

Funcție de sarcini și de structura solului se realizează o infrastructură de grosime 10 - 30 cm. Primul strat se realizează cu balast, al doilea strat din pietriș cu granulația de 0/16 mm. Straturile se compactează până la stabilitate și trebuie să aibă o suprafață plană. Nu este permisă nivelarea denivelărilor prin patul pavajului, deoarece, după așezarea prin vibrare pot să apară concavități. Panta prevăzută este de minim 2,5% (la pavajul ecologic 1%). Umplutura infrastructurii trebuie să fie astfel compactată încât patul pavajului să nu poată migra în infrastructură.

02. Patul pavajului

Pe infrastructură se aplică un pat de pavaj format dintr-un strat de nisip cu grosimea 4 - 5 cm și cu o granulație de 0/4 mm. Acest strat se poate compacta. Se nivelează cu grijă cu un dreptar.

Nu este permisă călcarea sau circulația pe patul proaspăt pregătit. Patul pavajului realizează și egalizarea diferențelor de înălțime a elementelor de pavaj, care nu poate fi evitată din motive de fabricație. Pentru a atinge înălțimea impusă a pavajului finit trebuie prevăzut patul cu o supraînălțime de circa 1 - 2 cm cu care se va reduce înălțimea finală după vibrare.

03. Bordurile

Suprafețele pavate pe care pot să apară solicitări mai mari trebuie să fie delimitate întotdeauna cu borduri. Dacă în zonele particulare se renunță la borduri atunci se recomandă ca rândul exterior de elemente să se monteze pe pat de beton cu prag de beton înspre partea limitrofă a suprafeței. Reazemul de beton se pune în așa fel încât acesta să poate fi acoperit mai târziu cu pământ respectiv gazon.

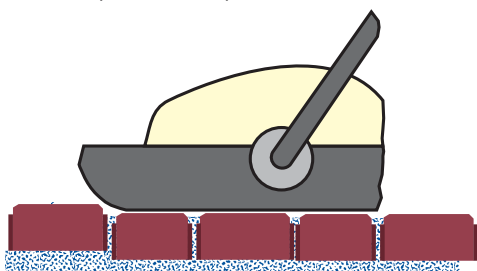
04. Montajul elementelor

Pe patul de pavaj gata pregătit se așează elementele de pavaj respectând înălțimea, unghiul și aliniamentul (cu sfoară) cu rosturi de minim 3 - 5 mm.

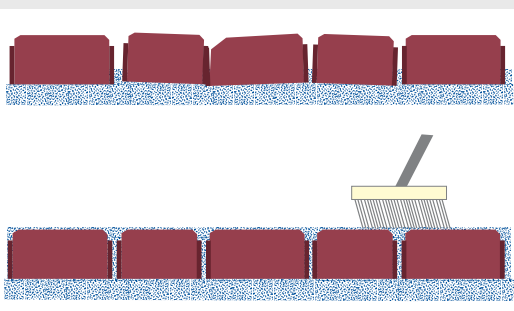
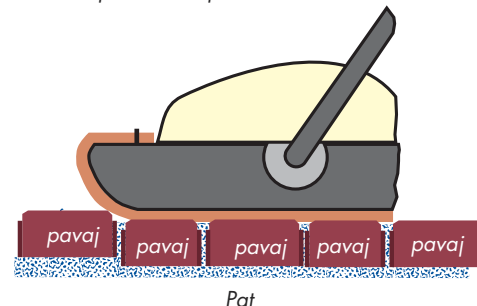
05. Umplerea rosturilor

După așezare se umplu rosturile cu nisip 0/4 mm respectiv cu materialul din care este făcut patul pavajului. Umplerea rosturilor este o fază esențială a montajului fiind importantă pentru capacitatea portantă și funcțională. Rosturile trebuie umplute de câteva ori, la intervale regulate de timp, deoarece materialul de rosturi proaspăt aplicat are nevoie de timp ca să se așeze. Umplerea rosturilor se face doar pe suprafețe pavate uscate, cu nisip uscat.

Nu se recomandă!
Vibrator cu placă fără dispozitiv de alunecare



Recomandare!
Vibrator cu placă cu dispozitiv de alunecare



06. Compactare prin vibrare

După montajul complet și umplerea rosturilor pavajului se compactează suprafața prin vibrare. Înainte de această operație, elementele de pavaj trebuie să fie uscate și fără urme de nisip. Operația de compactare prin vibrare se face transversal pe direcția de montaj, cu un vibrator pentru suprafețe cu placă cu dispozitiv de alunecare. În general, materialele folosite pentru umplerea rosturilor, realizarea patului pavajului și infrastructurii, precum și granulația acestora, se aleg astfel încât materialul din stratul superior să nu pătrundă în stratul inferior; în caz contrar ar fi afectată omogenitatea întregului strat de pavaj - acesta devine instabil și se deformează.

07. Recomandare privind vibratorul

Pentru compactarea prin vibrare se folosește un vibrator pentru suprafețe cu placă cu dispozitiv de alunecare. Recomandări privind alegerea vibratorului de suprafețe:

- înălțimi elementului 6 cm – greutatea de exploatare cca. 130 kg, forța centrifugă 18 - 20 kN;
- înălțimi ale elementelor 8 cm și 10 cm – greutatea de exploatare cca. 170 - 200 kg, forța centrifugă minim 20 - 30 kN;
- înălțimi peste 10 cm – greutatea de exploatare cca. 200 - 600 kg, forța centrifugă cca. 30 - 60 kN.

08. Indicație – încă o dată

La pavările care nu sunt executate profesional pot să apară defecte după un timp relativ scurt de exploatare – de regulă la circa 1 – 2 ani. Cauza cea mai des întâlnită a defectelor este umplerea defectoasă a rosturilor. Fie că s-a rostuit de la început greșit, fie că s-a pierdut materialul din rosturi și nu s-a efectuat la timp reumplerea ulterioară (întreținere/îngrijire). Datorită unui trafic continuu, materialul din rosturile unei suprafețe nou pavate se fixează greu. În acest caz trebuie reumplute imediat rosturile pentru a evita defectele. De aceea, controlul, întreținerea și îngrijirea pavajului sunt foarte importante.

09. Curățirea

În principiu, la curățirea pavajelor și a dalelor din beton nu se folosesc aparate de presiune mare, deoarece presiunea mare poate spăla particulele mărunte de pe suprafața elementelor și ca urmare aceasta se va murdări mai repede. De asemenea, sunt spălate și rosturile. Pentru curățire și îngrijire vă recomandăm agenți de curățire neutri obișnuiți, din comerț, agenți de îndepărtare a depunerilor verzi sau agenți speciali pentru suprafețele exterioare.

Permeabilizarea suprafețelor cu pavaje ecologice, ce permit scurgerea apei

Capacitatea de scurgere a apei prin suprafețele amenajate cu pavaje ecologice impune ca infrastructura să fie permeabilă și stabilă. În consecință, alegerea materialului trebuie făcută cu atenție. Se vor folosi cât mai puține componente fine. Pentru patul pavajului se vor prefera materiale minerale sparte sau nespate, precum nisipul 2/4 mm sau pietriș concasat

mărunt de calitate superioară 4/8 mm. La pavajele permeabile trebuie ținut cont că este necesară o scurgere suplimentară în cazul ploilor foarte puternice. Deasupra infrastructurii se poate prevedea o pozare a tuburilor filtrante pentru a dirija apa la sistemele de drenare care duc apa în zone permeabile. În rest, se vor respecta aceleași reguli ca și la pavajele standard.



Rosturi 'verzi' ecologice – Rosturile de gazon indică o conștientizare a mediului înconjurător

În cazul rosturilor de gazon se dorește în același timp o infiltrare a apei de suprafață și o acoperire cu verdeață. Se obișnuiește umplerea cu diferite amestecuri, de exemplu fertilizator, nisip, pământ vegetal ș.a. De multe ori se adaugă direct în acest amestec sămânță rezistentă la secetă. Rosturile cu gazon au tendința de a etanșa. Dezvoltarea rădăcinilor gazonului poate să scadă pentru un timp îndelungat capacitatea de permeabilitate. Cu toate acestea se pot vedea foarte des în orașe și în amenajările peisagistice suprafețe pavate verzi. Acestea indică o conștientizare a mediului înconjurător, iar în cazul pantelor frânează viteza de curgere a apei de suprafață. Astfel se realizează pavări în concordanță cu natura. La aceasta se mai adugă faptul că, stabilitatea și funcția suprafețelor pavate ecologic nu prezintă nici un fel de dezavantaje față de pavajul standard.



Rosturile de gazon indică o conștientizare a mediului înconjurător



Rosturi de evacuare rapidă a apei

Rosturi 'albastre' ecologice – Rosturi care permit evacuarea rapidă a apei

Pentru rosturi care permit evacuarea apei, umplerea rosturilor se face cu amestecuri minerale, cu structură stabilă, asigurându-se astfel obținerea unei suprafețe pavate permeabile. În rosturile care permit evacuarea apei are loc o înmagazinare prealabilă a apei de suprafață, apoi, după un timp scurt, aceasta se scurge. În cazul obiectivelor mari se execută de multe ori pavaje cu rosturi care permit evacuarea apei - aici utilizarea suprafeței se află în prim-plan, iar necesitatea de îngrijire este redusă față de rosturile cu gazon. Acesta este un argument pentru economicitate în cazul amenajărilor publice.

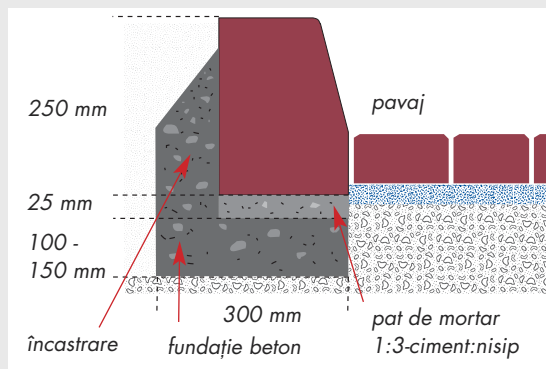


Criterii de alegere a grosimii elementelor

Încercările făcute cu pavaje de beton au demonstrat că grosimile diferite ale elementelor nu sunt importante în principiu decât pentru comportamentul la sarcinile din trafic. Acest lucru ar trebui văzut în strânsă legătură cu execuția infrastructurii precum și a montajului corect. Exemple de grosimi ale elementelor: 6, 8, 10 și 12 cm. Cu creșterea grosimii elementului de pavaj se ajunge la o reducere a deformărilor definitive a suprafeței pavate, a tasării elastice, precum și a tensiunilor pe infrastructură. Aceleași efecte pozitive se pot obține prin creșterea calității infrastructurii. Este mai avantajos ca preț să folosiți elemente de pavaj mai subțiri în favoarea unei infrastructuri îmbunătățite. În aceste condiții, un pavaj Uniloc de 8 cm grosime aplicat prin îmbinare tip os de pește poate fi folosit și pentru suprafețe industriale solicitate. Acest tip de îmbinare se caracterizează prin faptul că fiecare element din câmpul principal se îmbină cu alte șase elemente iar lungimea rosturilor este limitată la maxim un element și jumătate. Este o îmbinare absolută și completă, care rezistă și la mișcări rotative grele.

În zonele private, de grădină sau amenajări peisagistice, rar se pune problema de solicitări maxime. Aici se poate monta pavajul creativ, funcțional sau cel ecologic, funcție de diversele criterii de utilizare, fără a se face nici un fel de compromisuri.

Montarea bordurilor



Trasarea fundației

Se trasează șantul pentru fundația bordurilor după așezarea și compactarea pietrișului. Pentru trasare se folosesc țăruși de lemn (sau bare de oțel) și sfoară.

Realizarea fundației

Se realizează o săpătură de fundație continuă cu adâncimea de 10÷15 cm și se toarnă betonul (C16/20) de regulă până la nivel cu stratul de pietriș. Lățimea fundației trebuie să fie mai mare cu minim 10 cm decât lățimea bordurii pentru a se permite încastrarea ei.

Montarea și alinierea bordurilor

Pe fundația de beton întărit se toarnă un strat de mortar de 25 mm grosime 1:3 (ciment:nisip) pe care se așează bordurile. Bordurile sunt așezate la nivel și aliniate cu ajutorul unui ciocan de cauciuc.

Încadrarea bordurilor

Betonul de încadrare (C16/20) se toarnă pe fundația de beton a bordurii. Se compactează și netezește betonul cu mistria, asigurându-se că cel puțin ½ din înălțimea bordurii este încadrată astfel încât aceasta să poată prelua împingerile dinspre zona pavată.

Rosturi între borduri

Bordurile se pot monta cu rosturi de 8-10 mm umplute cu mortar: un amestec 1:4 (ciment:nisip). Rosturile trebuie completate în întregime și bine compactate. Rosturile de dilatare din betonul de încadrare a bordurilor se realizează de aproximativ 10 mm grosime, din 15 în 15 m umplute cu mortar bine compactat. Bordurile se pot monta și cu rosturi neumplute de circa 2-3 mm.

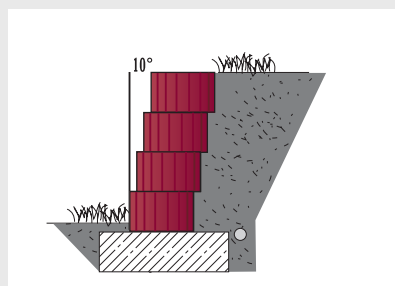
Montaj Jgheaburi

Jgheaburile mic și mediu se montează în același mod ca elementele pentru pavaj. Jgheabul mare se montează ca și bordurile pe fundație de beton.

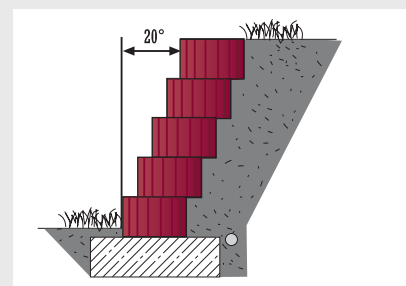
Așa se montează corect jardinierele

Cât timp amenajarea dorită nu se află lângă un perete înalt de protecție fonică sau un zid de sprijin, jardinierele pot fi montate chiar de către beneficiar. În cazul standard, de exemplu de consolidare a unui taluz cu jardiniere, se realizează mai întâi o săpătură de 40 cm adâncime. Apoi se aplică un strat împotriva înghețului, din pietriș, bine compactat, de 20 - 30 cm grosime. Acesta este realizat funcție de panta la care se construiește și de câte rânduri de jardiniere se așează unele peste altele. Se aplică un strat de beton slab, de consistență mărită, cu o grosime de 10 cm, care servește drept pat pentru primul rând de elemente; acest rând trebuie pus corect din punct de vedere al înălțimii și al aliniamentului. Pentru evitarea înghețului se pune sub pământul din primul rând de jardiniere un canal de evacuare a apei. În timp ce jardinierele sunt așezate rând cu rând, se umple cu pământ de flori pentru plantarea ulterioară. Important este, ca umplerea din spate a elementelor să nu se facă cu material liant. Reprezentările grafice oferă câteva exemple de montaje alternative.

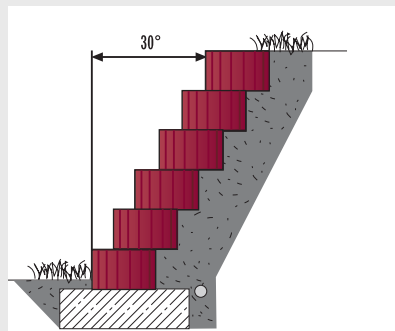
Indicație importantă: înainte de montarea elementelor se vor verifica cerințele statice!



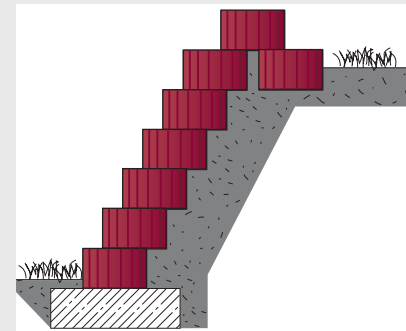
Construcția taluzului cu pantă 10° fără încărcare din trafic înălțime max. 1,75 m



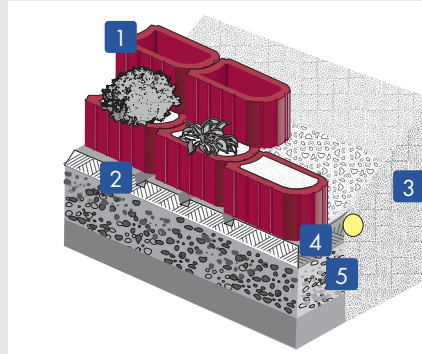
Construcția taluzului cu pantă 20° fără încărcare din trafic înălțime max. 2,25 m



Construcția taluzului cu pantă 30° fără încărcare din trafic înălțime max. 3,75 m



Consolidare a pantei în formă de terase cu limitare laterală a unui drum situat sus.



- 1 – jardiniere
- 2 – canal de evacuare a apei în patul de mortar
- 3 – pământ
- 4 – cca. 10 cm beton slab
- 5 – cca. 30 cm strat împotriva înghețului compactat

Indicațiile și recomandările de montaj din acest catalog se bazează pe valori experimentale și au fost dovedite în practică. Nu se preiau nici un fel de garanții pentru defecte care s-ar baza pe utilizarea acestor reguli.



Calitate de vârf, certificată, de la Elpreco

La Elpreco, asigurarea și managementul calității fac parte din politica firmei. Cerințele impuse privind calitatea cuprind toate aspectele esențiale și semnificative în special din punctul de vedere al clientului.

Produsele Elpreco sunt realizate într-un sistem de management integrat calitate-mediu-securitate și sănătate ocupațională. Sistemul de Management al Calității ISO 9001:2000, Sistemul de Management al Mediului ISO 14001:2004 și Sistemul de Management al Securității și Sănătății Ocupaționale OHSAS 18001:1999 sunt certificate de SGS, organism cu recunoaștere internațională.

Produsele se execută în conformitate cu standardele armonizate în vigoare:

- SR EN 1338/2004-"Pavele de beton. Condiții și metode de încercări"
- SR EN 1339/2004-"Dale de beton. Condiții și metode de încercări"
- SR EN 1340/2004-"Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări"
- SR EN 13198/2004-"Produse prefabricate de beton. Mobilier pentru stradă și grădină"
- SR EN 1433/2003-"Canale de evacuare a apelor uzate din zonele circulabile utilizate de pietoni și vehicule"

Elpreco acordă o garanție de 10 ani în condițiile respectării instrucțiunilor de manipulare, depozitare, conservare și a recomandărilor de montaj.



www.elpreco.ro

Vizitați pagina de site Elpreco dedicată pavajului: click cu click veți descoperi elementele sistemului de pavaj, ce înțelegem noi prin servicii și ce noutăți există. Inspirați-vă și materializați propriile dumneavoastră idei. Există multe posibilități de a vă realiza visul și de a amenaja propria "grădină de locuit". Dacă aveți nevoie lăsați-vă sfătuiți pentru că noi suntem aici pentru aceasta și o facem cu plăcere. Ne bucurăm de vizita dumneavoastră și vă oferim cu plăcere și informații suplimentare. Trimiteți-ne un e-mail.



Marcajul CE înseamnă calitate!

Marcajul CE, respectiv marcarea produselor conform prevederilor legale (Directiva 89/106/CEE) se aplică pe etichete și pe Declarația de conformitate care însoțește produsele la fiecare livrare. Aceasta înseamnă că produsele Elpreco pot fi comercializate liber în spațiul economic european și că sunt fabricate după normele și reglementările în vigoare.

Satisfacția clientului este pe primul loc

Satisfacția tuturor clienților și partenerilor ocupă primul loc în strategia Elpreco. Noul nostru catalog este o contribuție la aceasta. Catalogul trebuie să vă arate ce avem și ce dorim să realizăm în continuare. Ca o firmă românească cu tradiție înțelegem că avem sarcina de-a avea și păstra un contact strâns cu partenerii noștri din piață. De aceea, țelul nostru este de-a fi mereu aproape de clienți.

elpreco®



Grădina cu idei de la Elpreco

Pe o suprafață de expunere reprezentativă, Elpreco vă arată cât de creativ și de divers se pot amenaja spațiile exterioare cu produse din beton. Elementele de pavaj din beton și celelalte elemente de amenajări exterioare, introduse într-un mediu natural, ar trebui să vă inspire în înfrumusețarea propriului mediu de viață. Acordați-vă timpul pentru o trecere în revistă. În grădina cu idei vă prezentăm o secțiune din paleta noastră de oferte. Suplimentar există o multitudine de alte posibilități de montaj care depind de dorințele și imaginația dumneavoastră. Vă dorim să petreceți un timp cât mai plăcut.

Oferit de:

S.C. ELPRECO S.A. Craiova
Calea Severinului nr. 44
Tel.: 0251-307.763 – marketing
Tel.: 0251-307.754 – vânzări
Fax: 0251-307.777 – marketing
E-Mail: office@elpreco.ro
www.elpreco.ro
Infoline: 0800-800-103