

Leier

www.leier.ro



Leier | *Durisol*
PENTRU CONSTRUCȚII
DURABILE ȘI ECOLOGICE



PRODUSELE GRUPULUI LEIER



Blocuri ceramice



Cărămizi formate mici



Buiandrugi prefabricați



Țiglă ceramică



Țiglă de beton



Dale și Pavele



Plăci de pavare



Borduri



Elemente de beton pentru zidărie



Elemente de cofraj



Sistem de ziduri de sprijin Leier EasyBlock



Elemente pentru gard



Capace și elemente de placare pentru gard



Elemente de zidărie Durisol



Panouri fonoabsorbante Durisol



Elemente de cofraj pentru panouri fonoabsorbante Durisol



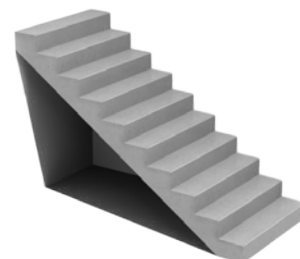
Sisteme pentru canalizări



Sisteme de coș de fum



Strat înalt pentru grădină Durisol



Elemente prefabricate din beton

MATERIALE DE CONSTRUCȚIE SUSTENABILE, DIN ELEMENTE REGENERABILE

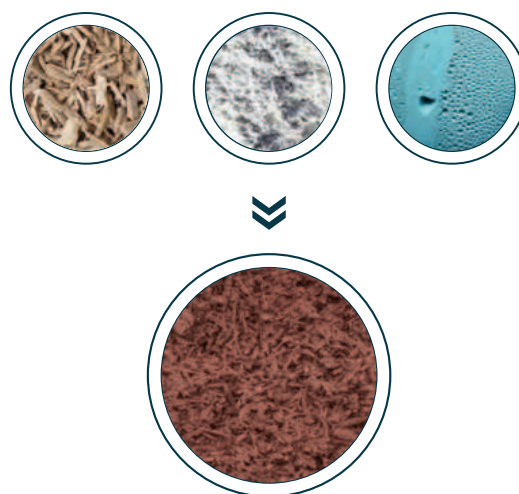
CE ESTE DURISOL?

Alegerea materialului de construcție este esențială pentru o casă durabilă și un climat interior sănătos. Durisol răspunde acestor cerințe prin combinația dintre rezistență, sustenabilitate și confort pe termen lung.

Dezvoltat încă din 1934, Durisol este un material natural inovator, folosit pe scară largă în întreaga lume datorită performanțelor sale constante. Din 2010, compania Leier produce și comercializează sub licență elementele Durisol, oferind soluții constructive moderne și fiabile pentru generații întregi.

Ecologic prin definiție, Durisol este realizat din așchii de lemn recuperat, ciment și apă – o formulă simplă, naturală și reciclabilă 100%, care transformă resurse regenerabile în pereți durabili și eficienți energetic.

așchii de lemn + ciment + apă



AVANTAJELE MATERIALULUI DE CONSTRUCȚIE DURISOL

Durisol îmbină beneficiile lemnului cu cele ale betonului, rezultând un material de construcție robust, ecologic și performant.

- **Eficiență energetică pe tot parcursul anului** – miezul masiv de beton acumulează căldura iarna, iar vara menține o temperatură interioară confortabilă.
- **Confort interior sănătos** – structura poroasă permite difuzia naturală a vaporilor, reglarea umidității și menținerea unui microclimat echilibrat.
- **Termoizolație integrată și masă termică ridicată** – configurația elementelor cu strat izolant exterior și beton la interior optimizează performanța higo-termoenergetică, reducând semnificativ costurile de încălzire și răcire.
- **Sustenabilitate** – produs obținut din aşchii de lemn, ciment și apă, 100% reciclabil și adecvat pentru orice zonă climatică și orice anotimp.

PROCESUL DE FABRICAȚIE

Performanțele Durisol provin din compoziția sa unică: aşchii de lemn mineralizate, ciment și apă. Materia primă este regenerabilă și provine inclusiv din resturi de prelucrare a lemnului, ceea ce transformă Durisol într-un material ecologic și sustenabil.

- **Proces natural și eficient energetic** – amestecul este presat în forme și uscat natural la aer, fără emisii de fum sau gaze nocive.
- **Precizie dimensională** – după uscare, elementele sunt frezate și calibrate pentru montaj rapid și corect.
- **Flexibilitate în aplicații** – elementele Durisol sunt produse în diferite dimensiuni și configurații, acoperind toate cerințele structurale și arhitecturale.
- **Utilizare universală** – de la locuințe unifamiliale și clădiri colective, până la birouri, hale industriale, panouri fonoabsorbante, straturi înalte de grădină sau rafturi pentru vin, Durisol oferă o soluție unică și ecologică pentru construcții eficiente și durabile.



DOMENII DE APLICARE

DURISOL PENTRU PEREȚI ÎN CONSTRUCȚII CIVILE

- » Izolare fonică excepțională, pentru un confort acustic imposibil de atins cu zidăria clasică.
- » Pereții Durisol combină acumularea termică ridicată cu izolația exterioară integrată, reducând cheltuielile cu încălzirea și răcirea.
- » Confort sporit în locuință datorită pereților care reglează natural umiditatea interioară.
- » Reduci costurile de încălzire și răcire prin acumularea termică ridicată a pereților Durisol.
- » Construiești mai repede și mai simplu, cu un control ridicat al calității.
- » Pereții realizați cu Durisol prezintă o comportare seismică favorabilă și asigură un nivel ridicat de siguranță structurală.



DURISOL PENTRU PANOURI FONOABSORBANTE

- » Reduci nivelul zgomotului urban și asiguri confort acustic superior pentru locuitori.
- » Construiești mai repede și mai simplu datorită panourilor prefabricate ușor de montat
- » Beneficiezi de durabilitate pe termen lung prin rezistența la intemperii și raze UV.
- » Ai siguranța unei structuri robuste datorită rezistenței excepționale la cicluri repetate de îngheț-dezgheț și la săruri de dezapezire.
- » Durata dovedită de viață de peste 40 de ani.



DURISOL PENTRU CASĂ ȘI GRĂDINĂ

STRATURI ÎNALTE

- » Simplifici amenajarea grădinii cu un sistem modular și practic.
- » Montezi rapid și fără efort datorită elementelor prefabricate.
- » Configurezi ușor diferite forme, adaptate spațiului și designului dorit.



SISTEME PENTRU DEPOZITAREA VINULUI

- » Depozitezi sticlele de vin în siguranță, într-un sistem durabil și stabil.
- » Asamblezi ușor rafturile și obții un aspect estetic plăcut.
- » Personalizezi designul în funcție de spațiu și preferințe.



DURISOL PENTRU PEREȚI ÎN CONSTRUCȚII CIVILE

Elementele de zidărie Durisol respectă principiile de sustenabilitate și eficiență încă din faza de producție și până la execuția pe șantier.

- **Confort interior sănătos** – pereții Durisol mențin un microclimat optim prin reglarea naturală a umidității, asigurând condiții de locuire plăcute și durabile.
- **Siguranță structurală** – elementele se umplu cu beton și pot fi armate, obținându-se pereți portanți cu rezistență seismică și stabilitate ridicată.
- **Eficiență energetică și ecologie** – procesul de fabricație are consum redus de energie, iar utilizarea Durisol permite reducerea emisiilor de CO₂ cu până la 110 tone pentru un bloc de 30 de apartamente, comparativ cu soluțiile masive convenționale.
- **Versatilitate** – se pot realiza pereți portanți exteriori și interiori, pereți despărțitori între apartamente sau case înșiruite, pereți cortină rezistenți la foc și pereți de rigidizare.
- **Execuție rapidă** – zidăria Durisol este ușoară și se montează fără mortar, fiind nevoie de doar 8 elemente pentru 1 m² de perete; modulele prefabricate pe înălțimea unui etaj scurtează suplimentar timpul de execuție.
- **Rezistență seismică** – pereții structurali Durisol funcționează ca elemente monolitice din beton armat, dimensionate conform CR 2-1-1.1 și SR EN 1992-1-1, cu verificarea cerințelor seismice impuse de P100-1, asigurând siguranța și rigiditatea în zone seismice.

Elemente de pereți Durisol – soluția rapidă pentru construcții eficiente

- » Construiești pereți stabili și rezistenți, cu continuitate structurală pe toată înălțimea clădirii.
- » Reduci semnificativ timpul de execuție datorită montajului facil și numărului redus de elemente.
- » Elimini pierderile și ajustările suplimentare – elementele Durisol sunt produse la dimensiuni precise.



ELEMENTE NOI DE ZIDĂRIE



DSs 45/12 L



DSh 45/12 L

PREZENTARE GENERALĂ A ELEMENTELOR DE CONSTRUCȚII DURISOL



DMi 15/9 L

Caracteristici	
Dimensiuni: L x l x h [mm]	500 x 150 x 250
Cantitati [buc/m ²]	8
Greutate [kg/buc]	6
Incarcare Auto [paleti/TIR]	2912
Rezistentă Fonica Rw [dB] ¹	52



DMi 17/12 L

Caracteristici	
Dimensiuni: L x l x h [mm]	500 x 170 x 250
Cantitati [buc/m ²]	8
Greutate [kg/buc]	9
Incarcare Auto [paleti/TIR]	2400
Rezistentă Fonica Rw [dB] ¹	56



DMi 20/13

Caracteristici	
Dimensiuni: L x l x h [mm]	500 x 200 x 250
Cantitati [buc/m ²]	8
Greutate [kg/buc]	12
Incarcare Auto [paleti/TIR]	2240
Rezistentă Fonica Rw [dB] ¹	56



DMi 25/18

Caracteristici	
Dimensiuni: L x l x h [mm]	500 x 250 x 250
Cantitati [buc/m ²]	8
Greutate [kg/buc]	13
Incarcare Auto [paleti/TIR]	1600
Rezistentă Fonica Rw [dB] ¹	61



DMi 31.5/18

Caracteristici	
Dimensiuni: L x l x h [mm]	500 x 315 x 250
Cantitati [buc/m ²]	8
Greutate [kg/buc]	20
Incarcare Auto [paleti/TIR]	1080
Rezistentă Fonica Rw [dB] ¹	62



DMi 38/18

Caracteristici	
Dimensiuni: L x l x h [mm]	500 x 380 x 250
Cantitati [buc/m ²]	8
Greutate [kg/buc]	27
Incarcare Auto [paleti/TIR]	840
Rezistentă Fonica Rw [dB] ¹	63

¹Perete tencuit pe ambele fețe



DSs 37.5/12 L	
Caracteristici	
Dimensiuni: L x l x h [mm]	500 x 375 x 250
Cantitati [buc/m ²]	8
Greutate [kg/buc]	14
Incarcare Auto [paleti/TIR]	1200
Rezistenta Fonica Rw [dB] ¹	49
Transmitanta Termica ² U [W/m ² K]	0.18
Rezistenta Termica ² R [m ² K/W]	5.26

DSs 45/12 L	
Caracteristici	
Dimensiuni: L x l x h [mm]	500 x 450 x 250
Cantitati [buc/m ²]	8
Greutate [kg/buc]	15
Incarcare Auto [paleti/TIR]	1000
Rezistenta Fonica Rw [dB] ¹	49
Transmitanta Termica ² U [W/m ² K]	0.14
Rezistenta Termica ² R [m ² K/W]	6.80



DSm 45/12 L	
Caracteristici	
Dimensiuni: L x l x h [mm]	500 x 450 x 250
Cantitati [buc/m ²]	8
Greutate [kg/buc]	15
Incarcare Auto [paleti/TIR]	1000
Transmitanta Termica ² U [W/m ² K]	0.16
Rezistenta Termica ² R [m ² K/W]	6.90

DSH 45/12 L	
Caracteristici	
Dimensiuni: L x l x h [mm]	500 x 450 x 250
Cantitati [buc/m ²]	8
Greutate [kg/buc]	15
Incarcare Auto [paleti/TIR]	1000
Transmitanta Termica ² U [W/m ² K]	0.16
Rezistenta Termica ² R [m ² K/W]	6.90

¹Perete tencuit pe ambele fețe
² Perete netencuit



DURISOL PENTRU PANOURI FONOABSORBANTE

Panourile fonoabsorbante Durisol reprezintă o soluție modernă și ecologică pentru reducerea poluării fonice în zonele cu trafic intens, căi ferate sau în proximitatea cartierelor rezidențiale. Prin performanțele lor, aceste panouri depășesc cerințele standardelor în vigoare și oferă beneficii durabile atât pentru comunități, cât și pentru investitori.

AVANTAJE

- **Protecție acustică de nivel înalt** – structura compusă din aşchii de lemn mineralizate și miez de beton asigură atât absorbția zgomotului, cât și reducerea transmisiei acestuia. Izolație fonică excelentă – reduc semnificativ zgomotul provenit din trafic și zone industriale. Rezultatul este un mediu mai liniștit, cu un nivel redus de poluare sonoră generată de autostrăzi, drumuri naționale sau linii de cale ferată.
- **Confort și sănătate pentru locuitori** – reducerea expunerii la zgomot înseamnă un mediu de viață mai liniștit, creșterea calității somnului și reducerea stresului. În acest fel, panourile Durisol nu sunt doar elemente de infrastructură, ci și investiții în sănătatea comunităților.
- **Durabilitate dovedită în timp** – materialul oferă rezistență la cicluri repetate de îngheț-dezghet, la sărurile utilizate pentru dezăpezire



și la impactul mecanic al pietrelor, fiind totodată imun la umiditate și mucegai. Performanțele sale rămân stabile în timp, asigurând o durată de viață mare și costuri reduse de întreținere.

- **Rezistență la vandalism** – structura robustă, cu miez de beton armat de 13 cm, oferă protecție suplimentară împotriva acțiunilor mecanice intenționate și a șocurilor fizice, asigurând stabilitatea și siguranța pereților fonici chiar și în zonele urbane aglomerate. Durată de viață certificată – minimum 40 de ani de exploatare fără pierderea performanțelor.
- **Integrare arhitecturală flexibilă** – panourile pot fi finisate în multiple variante cromatice și texturi, fiind disponibile într-o gamă variată de culori și finisaje care permit o armonizare estetică perfectă cu mediul înconjurător și cu proiectele de amenajare urbană sau rurală.
-





- **Soluție ecologică** – obținut din aşchii de lemn mineralizate, ciment şi apă, Durisol valorifică resurse regenerabile şi materii prime secundare. Materialul este reciclabil 100%, ceea ce îl face un produs sustenabil şi aliniat la principiile construcţiilor verzi.
- **Siguranță la incendiu** – grad înalt de rezistență la foc, confirmat prin teste.
- **Montaj rapid şi eficient** – panouri prefabricate uşor de instalat, cu economie de timp şi costuri.
- **Rezistență la condiții extreme** – suportă cicluri repetate de îngheț-dezghet şi expunere la săruri.
- **Material inert chimic** – necoroziv şi stabil, fără degradări în exploatare.



DOMENII DE UTILIZARE

- Zone rezidențiale – reduc zgomotul în apropierea locuințelor şi ansamblurilor de blocuri.
- Instituții publice – protejează creșe, grădinițe, școli şi clădiri comunale.
- Clădiri de birouri – asigură confort acustic pentru spațiile administrative şi comerciale.
- Spații publice – parcuri, terenuri de joacă şi zone de recreere protejate de poluarea fonică.
- Infrastructură rutieră şi feroviară – utilizare de-a lungul autostrăzilor, drumurilor naționale, căilor ferate, gărilor şi aeroporturilor.
- Parcuri industriale – reducerea zgomotului generat de activități industriale şi logistice.



DURISOL PENTRU CASĂ ȘI GRĂDINĂ – STRATURI ÎNALTE

În Europa de Vest și în SUA, straturile înalte sunt foarte populare și utilizate pe scară largă în grădinărit. Ele constau în compartimente delimitate, amplasate la nivelul unei mese, fiind folosite atât pentru plante ornamentale, cât și pentru culturi alimentare.

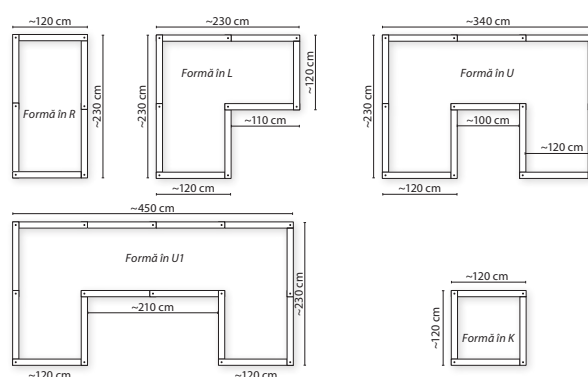
- Productivitate crescută – plantele se dezvoltă mai rapid, ciclul de vegetație este scurtat, iar recolte apar mai devreme comparativ cu sistemul tradițional.
- Culturi ecologice – eliminarea tratamentelor chimice și reducerea necesității pesticidelor permit obținerea de alimente sănătoase și certificate bio.
- Compatibilitate și diversitate – culturile mixte cresc armonios atunci când sunt cultivate în proximitate, obținându-se rezultate mai bune pe același spațiu.
- Utilizare eficientă a spațiului – designul modular și adaptabil permite valorificarea terenurilor mici și a zonelor unde solul nu este potrivit pentru cultura clasică.
- Confort ergonomic – întreținerea culturilor se face la nivel înalt, evitând aplecarea și reducând oboseala; plantele pot fi îngrijite în poziție verticală sau șezând.
- Accesibilitate universală – potrivite pentru grădinile familiale, școli sau cămine sociale, straturile înalte pot fi folosite de persoane de toate vârstele, inclusiv de cele cu mobilitate redusă.



AVANTAJE

- Soluție constructivă ecologică – realizată din materiale naturale și reciclabile.
- Izolație termică integrată – nu necesită aplicarea unor sisteme suplimentare.
- Structură modulară – permite asamblare rapidă, eficientă și flexibilă.
- Fără etanșări complicate – nu este nevoie de folii interioare complexe.
- Montaj simplu – nu necesită fundație sau infrastructură portantă.
- Configurație flexibilă – planul structurii poate fi adaptat la orice spațiu.
- Eficiență energetică naturală – nuanțele închise ale materialului absorb radiația solară a radiației solare
- Versatilitate în design – permite realizarea mai multor forme constructive.
- Rezistență în timp – materialul este stabil și rezistent la coroziune.

MODALITĂȚI DE MONTARE



PALISADE - SOLUȚII DURABILE ȘI ESTETICE PENTRU GRĂDINĂ

AVANTAJE ȘI BENEFICII

- **Material ecologic și natural** – palisadele sunt fabricate din materiale prietenoase cu mediul, complet reciclabile și cu amprentă redusă de CO₂.
- **Durabilitate crescută** – rezistente la foc și cu o durată de viață îndelungată, păstrează funcționalitatea și aspectul în timp.
- **Greutate redusă** – ușor de manipulat și montat, simplificând procesul de instalare.
- **Estetică naturală** – culoarea brun-roșiatic absoarbe armonios radiația solară și se integrează perfect în mediul grădinii.



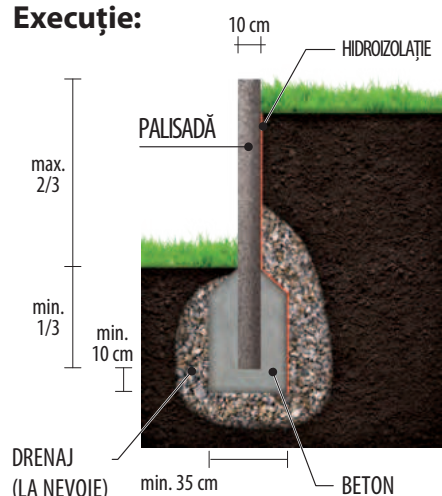
APLICAȚII

- Delimitarea straturilor de flori, aleilor și zonelor verzi.
- Separarea pe înălțime a diferitelor suprafețe, oferind grădinii un aspect ordonat și elegant.
- Soluție optimă pentru grădini în pantă, recomandată la terasări și la susținerea taluzurilor.
- Utilizare la scări, pentru delimitarea laterală a treptelor.

MONTAJ SIMPLU ȘI SIGUR

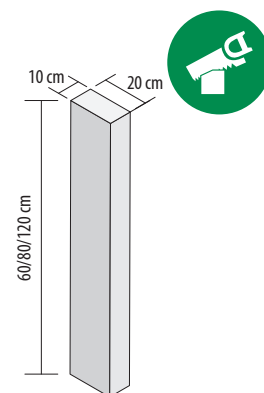
- Palisadele se montează prin fixare în beton, la o adâncime de minimum 1/3 din înălțime.
- Drenajul și folia de protecție asigură stabilitate și durabilitate suplimentară.
- Elementele pot fi ajustate și adaptate în funcție de proiect.

Execuție:



Date tehnice:

Dimensiuni(cm)	kg/buc
60×20×10	9,75
80×20×10	13
120×20×10	19,5
Specificație tehnică: EN 14474	



SISTEM MODULAR DE DEPOZITARE A STICLELOR DE VIN

Sistemele de rafturi Durisol sunt realizate dintr-un material ecologic compus din aşchii de lemn mineralizate, ciment şi apă. Ele îmbină estetica, siguranţa şi funcţionalitatea, fiind potrivite atât pentru pivniţe tradiţionale, cât şi pentru spaţii moderne.

- Depozitare sigură – structura stabilă şi rezistentă protejează sticlele şi vinul pe termen lung.
- Durabilitate superioară – material inert chimic, rezistent la coroziune şi factori de mediu, mai fiabil decât soluţiile tradiţionale din lemn.
- Design estetic şi natural – se integrează armonios în orice tip de pivniţă, oferind un ambient cald şi elegant.

- Flexibilitate modulară – elemente de diferite dimensiuni se pot combina, suprapune şi reconfigura uşor, adaptându-se perfect spaţiului şi necesităţilor.
- Montaj simplu şi intuitiv – nu necesită abilităţi tehnice speciale, elementele fiind concepute pentru asamblare rapidă.
- Extensibilitate – sistemul poate fi uşor extins sau modificat în funcţie de cantitatea de vin depozitată şi de spaţiul disponibil.
- Greutate redusă – elementele pot fi manipulate fără efort şi rearanjate după preferinţe.
- Soluţie ecologică şi sustenabilă – realizate din materiale naturale, reciclabile, cu impact redus asupra mediului.



AVANTAJELE SISTEMULUI DE RAFTURI DURISOL PENTRU DEPOZITAREA VINULUI

- Soluţie ecologică – realizate din materiale naturale şi reciclabile.
- Protecţie împotriva muşgaiului – material inert care menţine sticlele în siguranţă.
- Depozitare sigură – structură stabilă şi durabilă pentru protecţia vinului.
- Design estetic – aspect plăcut, adaptabil atât în pivniţe tradiţionale, cât şi moderne.
- Manipulare facilă – elemente uşoare, care pot fi mutate şi rearanjate rapid.
- Configuraţie flexibilă – posibilitatea de variaţii în funcţie de spaţiu şi preferinţe.
- Extensibilitate – sistem modular care se poate mări uşor în funcţie de cantitatea de vin.

Află mai multe pe leier.ro

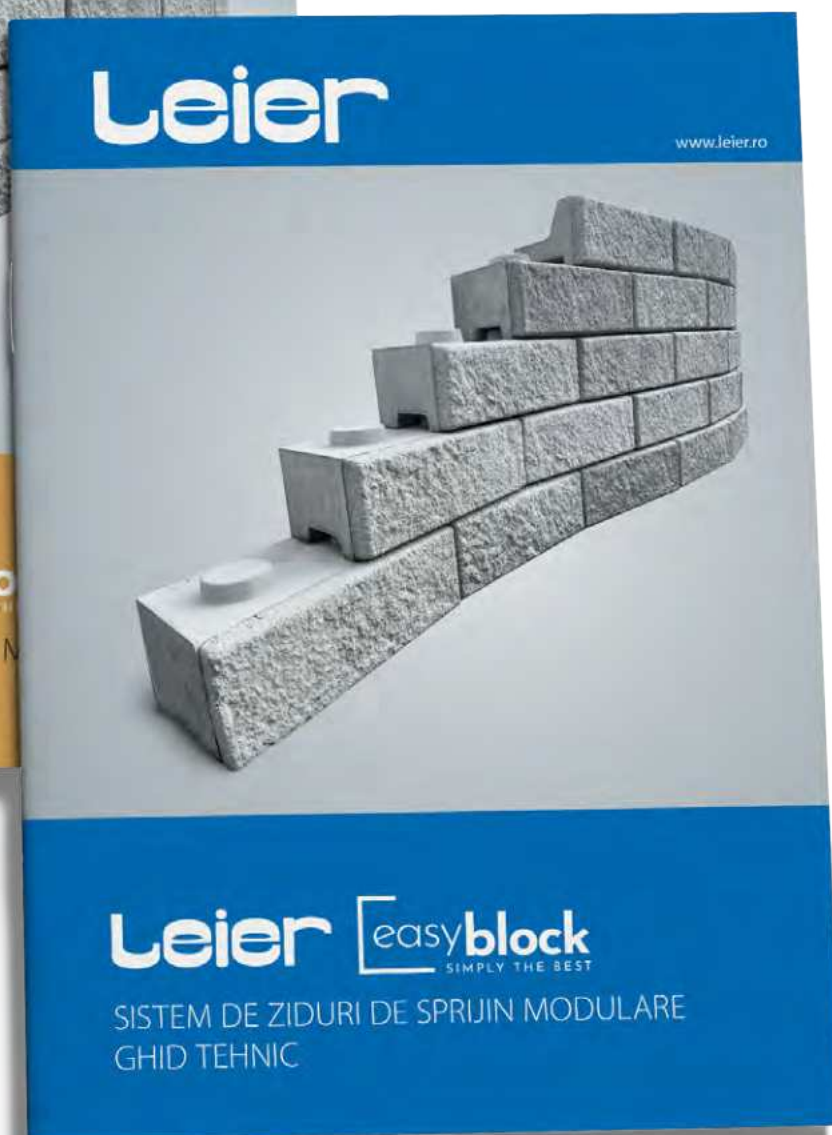
LEIER EASY BLOCK

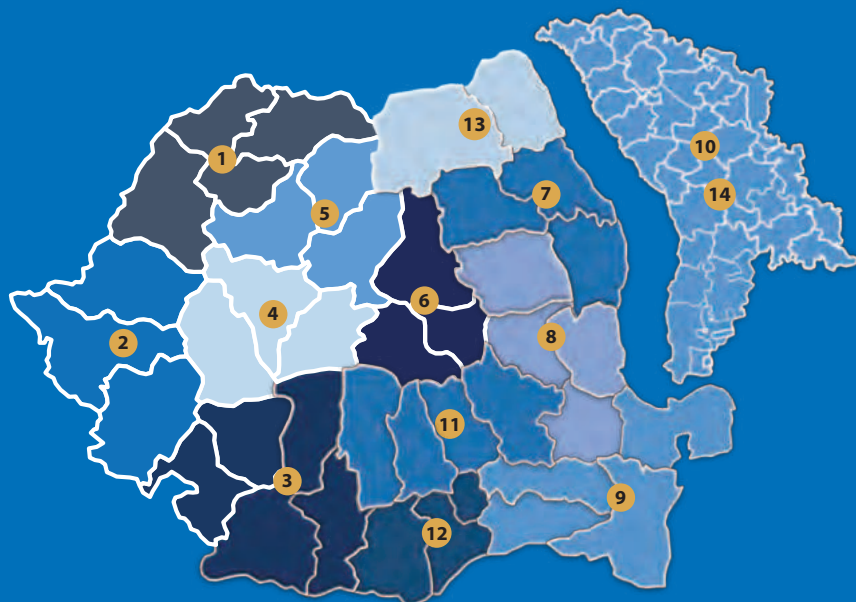
ZIDURI DE SPRIJIN FLEXIBILE ȘI DURABILE

Răsfoiește ghidul tehnic
Easyblock cu geogrid



Răsfoiește ghidul
tehnic Easyblock





Reprezentanți zonali:

- 1 ASM - MM, SJ, SM, BH Tel: +40 753 080 055
- 2 ASM - TM, AR, CS Tel: +40 748 100 534
- 3 ASM - DJ, OT, VL, GJ, MH Tel: +40 752 214 416
- 4 ASM - SB, AB, HD Tel: +40 753 076 860
- 5 ASM - CJ, MS, BN Tel: +40 749 012 251
- 6 ASM - BV, HR, CV Tel: +40 748 100 533
- 7 ASM - IS, VS, NT Tel: +40 753 080 156
- 8 ASM - BC, VN, BZ Tel: +40 753 080 153
- 9 ASM - TL, CT, IL, GL, BR, B+IF Nord Tel: +40 753 080 539
- 10 ASM - Republica Moldova Tel: +37 379 855 812
- 11 ASM - PH, AG, DB Tel: +40 753 080 118
- 12 ASM - TR, GR, CL, B+IF Sud Tel: +40 753 080 547
- 13 ASM - SV, BT Tel: +40 753 080 064
- 14 RSM - Republica Moldova Tel: +37 360 634 734

● ASM - Elemente Vibropresate
(pavaje, bolțari, borduri)
Tel: +40 753080543
România-Est

● ASM - Elemente Vibropresate
(pavaje, bolțari, borduri)
Tel: +40 723080250
România-Est

Manageri de produs:

Manager de produs - Sisteme de Canalizări
Tel: +40 749 012 248
România

Manager de produs - Coșuri de fum
Tel: +40 786 012 248
România

Manager de produs - Elemente Vibropresate
(pavaje, bolțari, borduri)
Tel: +40 752 214 412
România-Vest

Manager de produs - Zidărie ceramică și învelitori
Tel: +40 738 874 694
România-Vest

Manager de produs - Tehnic
Tel: +40 756 093 782
România

Octombrie 2025

Grupul Leier în România:

LEIER ROM S.R.L.
Sediu social: Strada Căminului Nr. 14,
Cluj-Napoca, Jud. Cluj, 400615
CUI RO 16615290, ORC J2004002710123

Sediul Central
Leier Rom S.R.L.
Adresa: Strada Căminului nr 14, Cluj-Napoca
Tel: 0264 433 788
E-mail: info@leier.ro

Leier Unirea
Fabrică de vibropresate și elemente de canalizare
Adresa: Dumbrava, Alba 517788
Tel: 0258 876 248
E-mail: info@leier.ro

Leier Feldioara
Fabrică de vibropresate
Adresa: DN13 E60, Feldioara, Brașov 507080
Tel: 0264 433 788
E-mail: info@leier.ro

Leier Câțcău
Fabrică de vibropresate
Adresa: Câțcău, Cluj 407180
Tel: 0372 368 897
E-mail: info@leier.ro

BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.
Sediu social: Calea Chișinăului, Nr. 176,
Iași, Jud. Iași, 700180
CUI RO1989343, ORC J1991000533229

Leier Iași
Fabrică de cărămidă și vibropresate
Adresa: Calea Chișinăului nr. 176, Iași 7
Tel: 0232 200 200
E-mail: office@brikston.ro

Leier Sighișoara
Fabrică de țiglă ceramică și cărămidă
Adresa: Strada Viilor, nr 123, Sighișoara, Mureș
Tel: 0265 771 797
E-mail: office.sighisoara@leier.ro