

# Leier

[www.leier.hr](http://www.leier.hr)



Leier | *Durisol*

EKOLOŠKI

OSVIJEŠTENNA GRADNJA





# PODRUČJA PRIMJENE

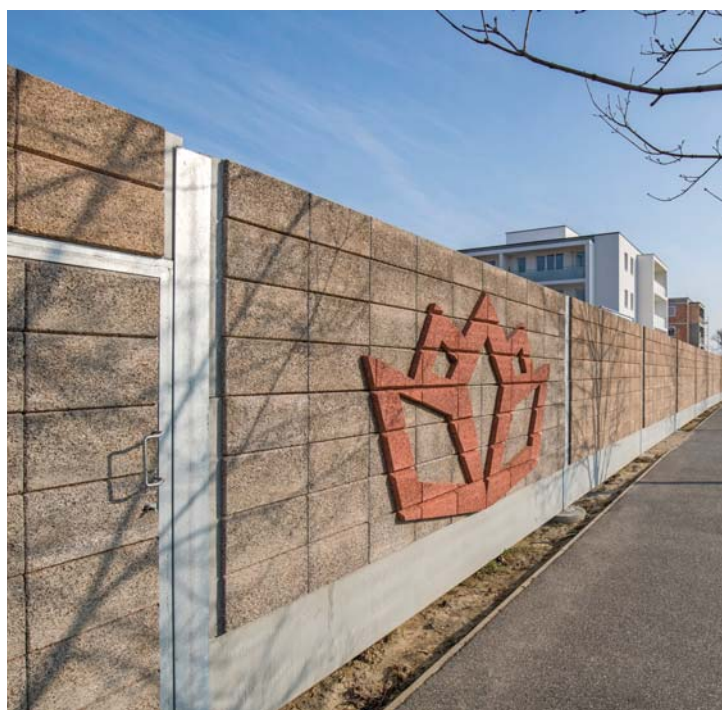
## VISOKOGRADNJA

- » izvrsna sposobnost zadržavanja topline
- » optimalno za regulaciju vlažnosti zraka
- » izvrsna toplinska i zvučna zaštita



## BUKOBRANI

- » izvrsna apsorpcija zvuka i zvučna izolacija
- » jednostavno, brzo premještanje predgotovljenih elemenata
- » otpornost na vremenske utjecaje, otpornost na mraz i sol za posipavanje cesta te otpornost na razne utjecaje iz okoliša



# ZA LEIER DURISOL

## RJEŠENJA ZA DOM

### POVIŠENE GREDICE

- » jednostavno praktično
- » jednostavna montaža
- » fleksibilne mogućnosti oblikovanja



### SUSTAVI VINSKIH REGALA

- » sigurno skladištenje vinskih boca
- » jednostavna montaža i vizualno ugodno
- » individualne mogućnosti oblikovanja





# GRAĐEVINSKI MATERIJAL KOJI RASTE!

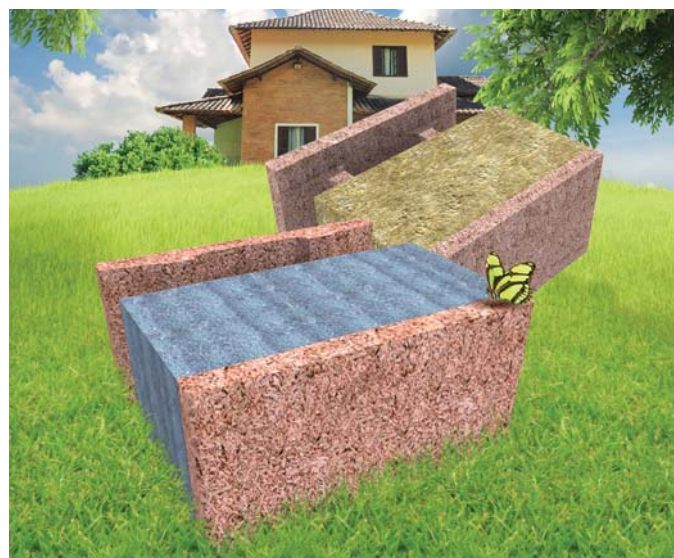
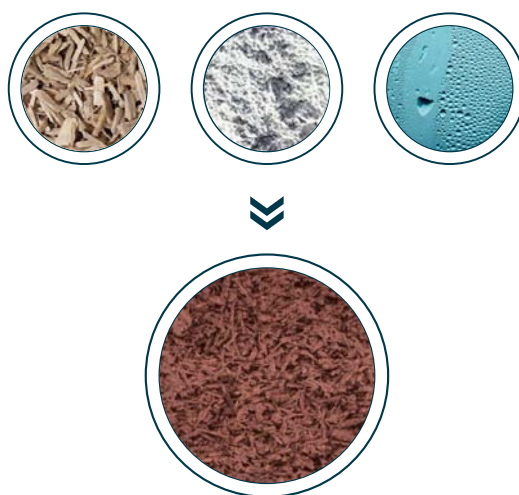
## ŠTO JE DURISOL?

Za oblikovanje vlastitog zdravog životnog prostora ključan je odabir ispravnog građevinskog materijala prilikom izgradnje kuće. Ovaj odabir trebao bi se pažljivo razmotriti u pogledu održivosti i osiguranja kvalitete i vrijednosti.

Ekološki sustav gradnje sa Leier Durisol proizvodi-ma je najprikladniji za ove kriterije. Graditeljstvo je 1934. godine obogaćeno tada novim, prirodnim građevinskim materijalom naziva Durisol, i to tako da se Durisol u današnje vrijeme ne koristi samo s velikom uspješnošću, već se u međuvremenu proizvodi i primjenjuje u cijelom svijetu.

Tvrtka Leier od 2005. godine posjeduje licence za proizvodnju i distribuciju Durisol proizvoda.

Drvno iverje + cement + voda



## PREDNOSTI DURISOLA

Leier Durisol sustav ujedinjuje sve prednosti drva i betona. Posjeduje izvrsna svojstva toplinske zaštite i zaštite od buke, a u zimi ima vrlo dobru sposobnost pohrane topline. Nasuprot tomu, ljeti prostorije ostaju ugodno svježije zbog masivnih Durisol zidova. Osim toga, Durisol jamči izvanredne difuzijske karakteristike zbog svoje poroznosti, a to pak na prirodan način stvara uravnoteženu, ugodnu i zdravu prostornu klimu. Sustavna struktura toplinski izoliranih Durisol blokova s izvanrednom toplinskom izolacijom prema vanjskoj strani te betonskom jezgrom prema unutarnjoj strani ostvaruje kao masivni spremnik topline značajne uštede troškova grijanja i hlađenja. Utoliko je Leier Durisol sustav idealan građevinski materijal za svaku klimu i svako godišnje doba!



## PROIZVODNJA DURISOLA

Izuzetno dobra svojstva Leier Durisol proizvoda postignuta su zahvaljujući njegovom sastavu. Osnovu proizvoda čini drveno iverje od prirodnog mekog drva koje se u prirodi pojavljuje u velikoj mjeri ili od drvnih ostataka koji nastanu obradom drva. Ovo se drveno iverje u posebnom postupku oplemenjuje mineralizacijom te se miješa s vodom i cementom. Ta se mješavina potom preša u kalupe za blokove, zbija se i suši na zraku.

Utoliko se proces proizvodnje odvija uz izrazitu uštedu energije i bez štetnih plinova. Blokovi se nakon prirodnog sušenja frezaju te bruse na točnu mjeru. Leier Durisol blokovi razlikuju se po pitanju dimenzija i svojstava ovisno o fizikalnim zahtjevima planiranog građevinskog pothvata. Neovisno o tome da li su u pitanju obiteljske kuće ili stambene zgrade, uredske zgrade, proizvodne ili industrijske zgrade, bukobrani, elementi za povišene gredice i vinski regali: svatko tko se odluči za Leier Durisol ekološki sustav gradnje time bira održivu gradnju u skladu s prirodom i uštedom energije.



## ZIDNI SUSTAV ZA VISOKOGRADNJU

Leier Durisol blokovi besprijekorno ispunjavaju načela ekološke svijesti i energetske učinkovitosti, kako tijekom proizvodnje, tako i u ugrađenom stanju za korisnika.

Kuća sa zidovima od Durisola apsolutno jamči vrlo visoku razinu ugodne klime stanovanja. Masivni drveni građevinski materijal idealno regulira vlagu zraka svojim svojstvima difuzije pare, a to pak vodi do osjećaja ugodne i zdravog dobro stanja.

Građevine od Leier Durisol blokova također se smatraju sigurnima od potresa. Blokovi se pune betonom i mogu se armirati ovisno o zahtjevima statike. Kombinacija betonske rešetkaste mreže u unutrašnjosti zida i međusobno isprepletenog, mineraliziranog drvnog iverja garancija je kompaktnosti i stabilnosti zgrade.

Energetska učinkovitost znači proizvodnju građevinskog materijala uz očuvanje resursa s jedne strane, a s druge strane manje energetske potre-

be i time niže energetske troškove kod upotrebe zgrade. Leier Durisol blokovi 100% ispunjavaju oboje.

Jedno građevinsko-fizikalno istraživanje je pokazalo da se kod stambene zgrade s 30 stambenih jedinica pri proizvodnji Durisol blokova štedi između 80 i 110 tona CO<sub>2</sub> u usporedbi s drugim uobičajenim masivnim građevinskim blokovima uz pretpostavku jednakih vrijednosti toplinske izolacije.

Durisol blokovi se zbog masivne betonske jezgre ponajviše izvode kao nosivi zidovi. Vanjski i unutrašnji zidovi, pregradni zidovi u stanovima i stubištima, protupožarni zidovi, poduporni zidovi, pregradni zidovi za kuće u nizu itd. – Durisol ima odgovarajuću alternativu za sve potrebe.

Durisol blokovi su lagani i ugrađuju se bez morta. Samo 8 komada po m<sup>2</sup> omogućuje bržu gradnju. Osim toga, Durisol zidni elementi nude još veću uštedu vremena.

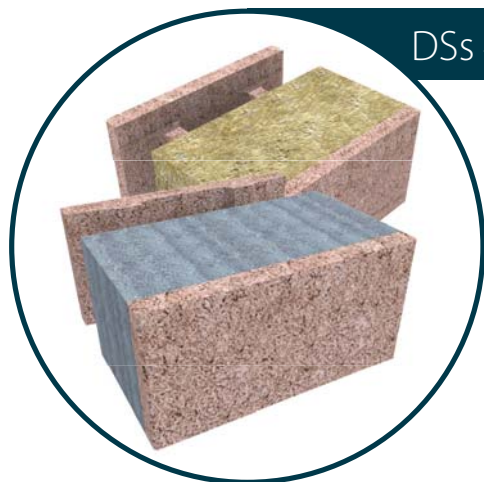
### Durisol montažni zidovi - brža verzija

- » ušteda vremena
- » bez zarezivanja spojnih komada
- » betoniranje u visini etaže





NOVI BLOKOVI



DSs 45/12 L



DSs 30/12 L

DURISOL VISOKOGRADNJA: PREGLED ELEMENATA



DMi 15/9 L

Dužina	Debljina zida	Visina
50 cm	15 cm	25 cm



DMi 25/18

Dužina	Debljina zida	Visina
50 cm	25 cm	25 cm



DSs 45/12 L

Dužina	Debljina zida	Visina
50 cm	45 cm	25 cm



DMi 17/12 L

Dužina	Debljina zida	Visina
50 cm	17 cm	25 cm



DS 35/20

Dužina	Debljina zida	Visina
50 cm	35 cm	25 cm



DMi 31,5/18

Dužina	Debljina zida	Visina
50 cm	31,5 cm	25 cm



DMi 20/13

Dužina	Debljina zida	Visina
50 cm	20 cm	25 cm



DSs 30/12 L

Dužina	Debljina zida	Visina
50 cm	30 cm	25 cm



DSi 38/18

Dužina	Debljina zida	Visina
50 cm	38 cm	25 cm

## SUSTAVI BUKOBRANA

Bukobrani su u današnje vrijeme postali neizbježni na autocestama i drugim visoko frekventnim prometnicama, željezničkim trasama te pored svih izvora koji stvaraju buku.

Stalno rastuća gustoća prometa uzrokuje opasnu izloženost buci za sve više životnih prostora i stambenih područja. Pri tome je dokazano da buka, a posebice prometna buka, predstavlja veliko opterećenje za zdravlje ljudi.

Iz tog se razloga već prije više od 20 godina počelo s proizvodnjom Durisol bukobrana. Stalnim usavršavanjem u vidu njihovih zvučno-tehničkih svojstava te tehničkih izvedbi, Durisol bukobrani danas u velikoj mjeri premašuju sve zahtjeve.

Leier Durisol bukobran nije samo ekološki proizvod, već ispunjava najviše standarde zvučne izolacije, apsorpcije zvuka, otporan je na vremenske utjecaje, sol za posipavanje cesta, udarce kamena itd. Osim toga, ovaj sustav omogućava brojne mogućnosti u vidu boje i oblikovanja.

Durisol je posebno prešan građevinski materijal koji se sastoji od mineraliziranog drvnog iverja i cementa. Drvno iverje je prirodan proizvod ili



sekundarna sirovina, te stoga se načelo zaštite okoliša kod ovog građevinskog materijala odražava već i u proizvodnom procesu. Drvno iverje zbijeno posebnom tehnologijom okružuje čvrstu betonsku jezgru od 13 centimetara.

Zbog toga je svaki zid od Durisola stabilan i otporan. Zahvaljujući njegovim izvrsnim strukturalnim svojstvima, ovaj građevinski materijal ne apsorbira samo buku nego u velikoj mjeri sprječava i prolaz zvučnih valova na zaštićenu stranu.

Bukobran od Durisola ne smanjuje samo buku, nego apsorbira i veliki dio prispjelog zvučnog opterećenja. Ovi zidni paneli s jedinstvenim akustičnim svojstvima su sigurni od vandalizma.





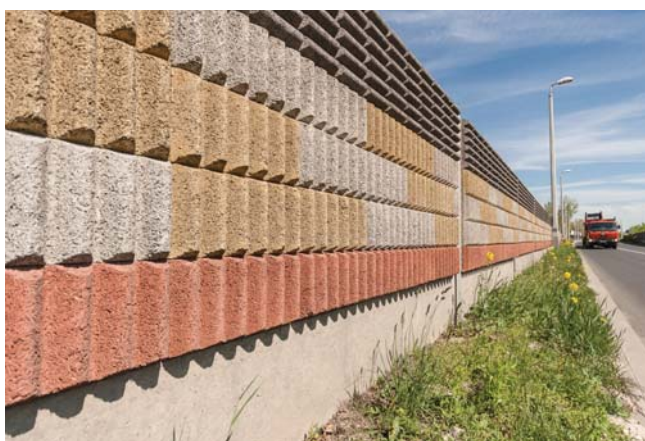


#### PREDNOSTI PROIZVODA:

- izvrsna zvučna izolacija
- dobra propusnost zraka
- ne plijesni
- duga vatrootpornost
- sastoji se od ekoloških materijala
- jednostavna, brza ugradnja zahvaljujući predgotovljenoj tehnologiji
- otporan na štetne vremenske i okolišne utjecaje
- kemijski neutralan, ne korodira
- antivandal, 13 cm debela jezgra od armiranog betona
- različite varijacije površine, uzoraka i boja
- dokazan očekivani životni vijek od 40 godina

#### PREPORUKA PRIMJENE:

- bkod stambenih područja i naselja
- na javnim ustanovama (jaslice, dječji vrtići, obrazovne ustanove, komunalne građevine)
- kod uredskih zgrada
- na javnim prostorima, parkovima, igralištima
- kod ugostiteljskih lokala
- na autocestama, drugim cestama, željeznicama, kolodvorima i zračnim lukama
- oko industrijskih zona



## RJEŠENJA ZA VRT - POVIŠENE GREDICE

Povišene gredice su vrlo rasprostranjene i često korištene u zemljama Zapadne Europe i Sjedinjenim Američkim Državama.

Bit je u tome da se biljne kulture kultiviraju u „kasetama“ otprilike na visini stola; i ukrasne biljke se također često sade u povišene gredice. Metoda je jednako proširena u obiteljskim vrtovima kao i u školama i socijalnim ustanovama.

Povišena gredica omogućava sadnju tamo gdje ona inače ne bi uspjela, primjerice zbog dane kvalitete tla. Biljke u povišenim gredicama pokazuju jači razvoj, rastu brže i ostvaruju brže prinos nego njihovi ekvivalenti koji se sade na tradicionalan način.

### TEHNIČKE PREDNOSTI POVIŠENIH GREDICA

- erješnije blisko prirodi
- nije potrebna dodatna toplinska izolacija
- jednostavno postavljanje
- nema kompliciranog umetanja folije
- nije potrebna posebna podloga odnosno temelj
- fleksibilno oblikovanje
- tamna boja bolje upija sunčevu toplinu
- mogućnost različitih oblika
- bez korozije

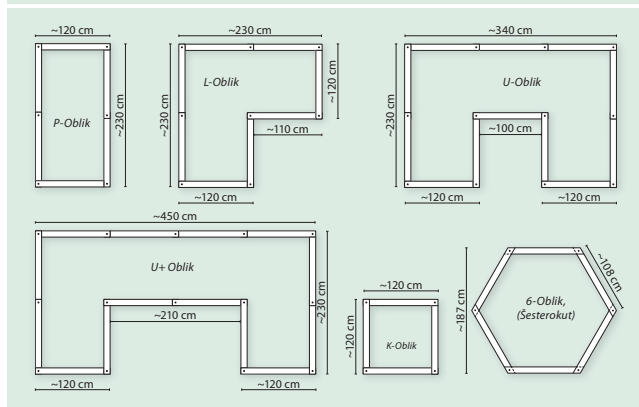


Zbog brzog rasta kemijska zaštita bilja postaje nepotrebna. Različite biljne kulture lijepo uspijevaju jedna pored druge.

Povišenu gredicu se zbog njenog jedinstvenog dizajna može postaviti na male površine, i to čak i na područja gdje sadnja inače ne bi bila moguća. Velika je prednost to što konstrukcija omogućava brigu o biljkama iz stajaćeg ili sjedećeg položaja - bez saginjanja i čučanja.

Zbog miješanog sastava biljaka, biljke rastu brže, postaju otpornije i stoga ne trebaju kemijske pesticide, a time je otvoren put u biološku proizvodnju.

### MOGUĆNOSTI OBLIKOVANJA



Daljnje informacije na [www.leier.hr](http://www.leier.hr)



# SUSTAVI VINSKIH REGALA

Setovi vinskih regala sastoje se od Durisola, tj. od cementno vezanog, mineraliziranog drvnog iverja, dakle od ekološkog građevinskog materijala.

Estetski elementi vinskih regala primjereni su za svaki vinski podrum, bilo koje vrste gradnje. Savršeno se usklađuje s tradicionalnim zidovima od opeke, a moderne, hladnije podrume čini ugodnijima.

Vinski regali sastavljeni od Durisol elemenata imaju dugi životni vijek, a kod skladištenja nude veću sigurnost nego drvene konstrukcije.



Kemijski su potpuno neutralni, dakle ne korodiraju; naravno, iz ovih izvrsnih značajki proizlazi duži životni vijek nego što je to slučaj kod sličnih proizvoda.

Zbog sastava Durisol elemenata vinski su regali otporni na štetne utjecaje iz okoliša, dakle osim estetskog izgleda omogućuju i sigurno skladištenje.

Iz elemenata različitih veličina i oblika mogu se vrlo jednostavno sastavljati vinski regali koji najbolje odgovaraju Vašim potrebama. Veći i manji pretinci Durisol elemenata savršeno si međusobno odgovaraju i pružaju apsolutno siguran oslonac, a lako pomični boksovi omogućuju lak preustroj vinskih regala. Kupci su složni u mišljenju da je najveća prednost Durisol vinskih regala – osim ekološki osviještene proizvodnje i nesporne ljepote – činjenica da se mogu sastavljati prema želji, da se mogu lako proširivati ovisno o uskladištenim količinama te da se mogu premještatati ili dimenzionirati ovisno o prostornim kapacitetima.

Za postavljanje i montažu Durisol sustava vinskih regala nije potrebna nikakva posebna prethodna kvalifikacija. **Dizajnirani su na način da ih svatko može jednostavno i brzo sastaviti** te da se za sigurno skladištenje vina više ne moraju angažirati i plaćati stručni izvođači.

## PREDNOSTI DURISOL VINSKOG REGALA

- ekološka sirovina
- zaštita od gljivica plijesni
- sigurno skladištenje
- estetski izgled
- elementi se lako pomiču
- različiti oblici po želji
- može se uvijek nadograditi

Daljnje informacije na [www.leier.hr](http://www.leier.hr)



## TURČIN

*Centrala za Hrvatsku*

*Tvornica opeke*

Zagrebačka 89, 42204 Turčin

Tel: 042 651 114, Fax: 042 207 715

E-mail: servis.kupaca@leier.com.hr



Grupacija Leier je kroz svoju povijest uvijek prednjačila na području inovacija, zauzimajući odlučan stav po pitanju održivog razvoja. Sa našim partnerima neprestano radimo na uljepšavanju i izgradnji naše okoline. Činimo to kao odgovorno trgovačko društvo, maksimalno vodeći računa o očuvanju okoliša. Budite i vi naš partner u izgradnji bolje budućnosti!

- Leier Durisol,** prirodnost drva sa snagom betona
- Leier opeka,** tradicionalno prirodni građevinski materijal
- Leier opločnici,** ekološko rješenje
- Leier tehnička rješenja za okoliš,** za visoku razinu svijesti o očuvanju okoliša

Obratite se svom lokalnom trgovcu ili nazovite naš središnji prodajni ured.

# Leier

**LEIER - LEITL d.o.o.**

Zagrebačka 89, 42204 Turčin

Tel: 042 651 114, e-mail: servis.kupaca@leier.com.hr

[www.leier.hr](http://www.leier.hr)

Vaš Leier trgovac:

Zbog razloga tiskanja, boja ovdje prikazanih proizvoda može se razlikovati od stvarne boje. Nismo odgovorni za tiskarske pogreške. Molimo da se prije kupnje osobno informirate kod našeg partner - trgovca.

[www.leier.hr](http://www.leier.hr)