

Leier

www.leier.pl



Leier | *Durisol*

**BUDOWANIE
W ZGODZIE Z NATURĄ**



ZAKRES STOSOWANIA LEIER DURISOL

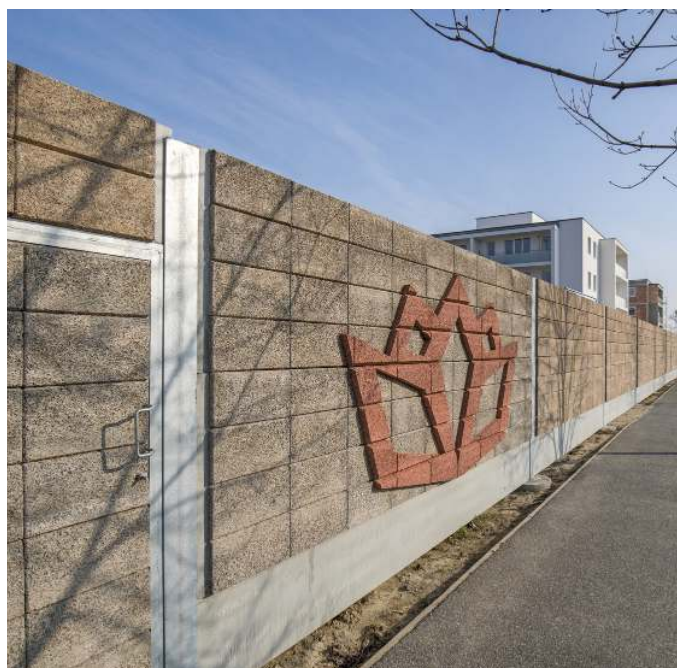
BUDOWNICTWO

- » doskonała zdolność magazynowania ciepła
- » optymalna regulacja wilgotności w pomieszczeniu
- » doskonałe parametry izolacji termicznej i akustycznej



OCHRONA PRZED HAŁASEM

- » doskonałe parametry pochłaniania dźwięku i izolacji akustycznej
- » proste, szybkie układanie elementów prefabrykowanych
- » odporność na działanie warunków atmosferycznych, odporność na działanie mrozu i soli odładzającej, odporność na wszelkie wpływy środowiskowe



ZAKRES STOSOWANIA LEIER DURISOL

ROZWIĄZANIA DLA DOMU

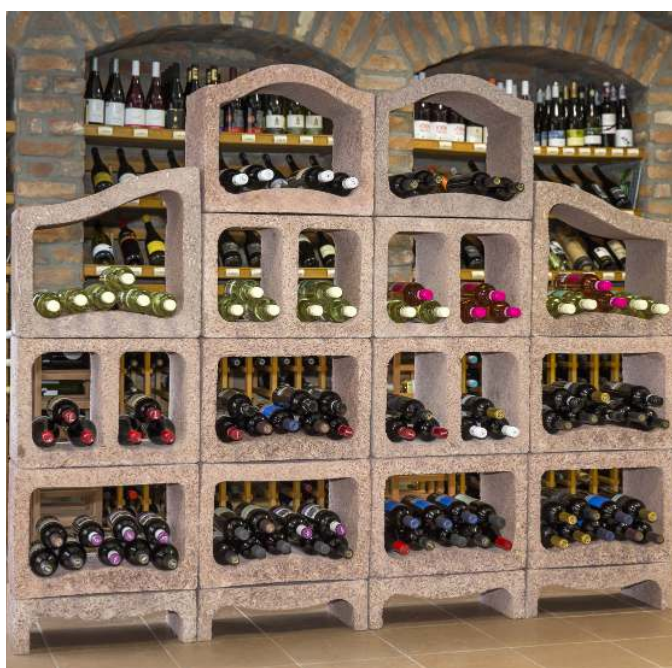
WYSOKA RABATA OGRODOWA

- » bardzo praktyczna
- » prosty montaż
- » elastyczność w projektowaniu form



SYSTEMOWE REGAŁY NA WINO

- » bezpieczne przechowywanie butelek z winem
- » prosty montaż
- » atrakcyjny design
- » bogactwo wariantów

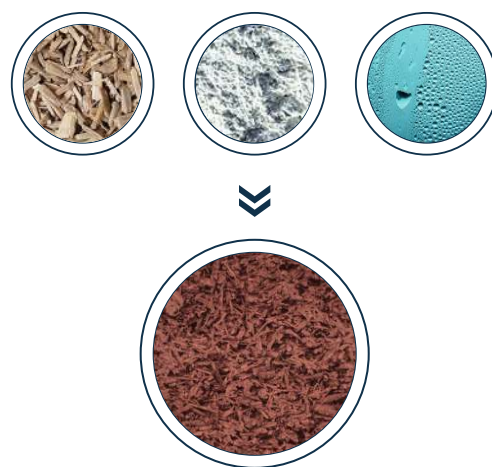


MATERIAŁ BUDOWLANY, KTÓRY ODRASTA!

CO TO JEST DURISOL?

Podczas projektowania domu wybór odpowiedniego materiału budowlanego jest bardzo istotny. Chcemy przecież zaprojektować dla siebie zdrową przestrzeń do życia. Nasz wybór powinniśmy dokładnie przeanalizować pod kątem zrównoważonego rozwoju oraz zapewnienia jakości i utrzymania wartości budynku przez wiele lat. Ekologiczny system Leier Durisol idealnie spełnia te kryteria. W 1934 roku, nowy wówczas, naturalny materiał budowlany o nazwie Durisol wzbogacił ofertę branży budowlanej i Durisol jest z powodzeniem stosowany do dziś, a wręcz obecnie jest produkowany i przetwarzany na całym świecie. Od roku 2010 firma Leier posiada licencję na wytwarzanie i sprzedaż produktów Durisol.

Wióry drzewne + Cement + Woda



ZALETY DURISOLU

System Leier DURISOL łączy w sobie wszystkie zalety drewna i betonu. Cechują go doskonałe właściwości izolacji cieplnej i akustycznej. W zimie DURISOL bardzo dobrze akumuluje ciepło, zaś latem, dzięki masywnym ścianom, w pomieszczeniach wykonanych z DURISOLU panuje przyjemny chłód. Ze względu na swoją porowatość DURISOL zapewnia doskonałe właściwości dyfuzyjne, dzięki temu w pomieszczeniach panuje zrównoważony, przyjemny i zdrowy klimat. Konstrukcja ściany wzniesionej z pustaków DURISOL ze zintegrowanym wkładem termoizolacyjnym, umiejscowionym od zewnątrz i masywnym betonowym rdzeniem magazynującym ciepło wewnątrz ściany, pomaga uzyskać znaczne oszczędności kosztów ogrzewania lub chłodzenia. Wszystkie te zalety sprawiają, że system Leier DURISOL jest idealnym materiałem budowlanym. W każdym klimacie i na każdą porę roku! DURISOL to naturalny produkt budowlany w stu procentach nadający się do recyklingu.



PRODUKCJA DURISOLU

Wyjątkowość produktów Leier Durisol wynika z ich składu. W skład produktu wchodzi naturalne wióry drewna iglastego, występującego w obfitości w przyrodzie lub ze ścinków drewna powstających podczas obróbki drewna. W specjalnym procesie wióry są mineralizowane, a następnie mieszane z wodą i cementem. W kolejnym kroku z mieszanki formowane są pustaki. Pustaki są następnie zagęszczane i pozostawiane na powietrzu do naturalnego wyschnięcia. Proces produkcyjny jest niezwykle energooszczędny i nie generuje powstawania spalin. Po naturalnym wyschnięciu pustaki są frezowane i szlifowane na wymiar. W zależności od wymagań fizyki budowli w stosunku do projektu budowlanego, można odpowiednio dobrać pustaki Leier Durisol o różnych wymiarach i właściwościach. Niezależnie od tego, czy Durisol wykorzystujemy do budowy domu jednorodzinnego czy kompleksu mieszkalnego, budynku biurowego, produkcyjnego czy przemysłowego, czy do wykonania ściany dźwiękochłonnej, wysokiej rabaty czy regałów na butelki z winem - wybierając ekologiczny system firmy Leier Durisol, wybierasz energooszczędne i zrównoważone budowanie w zgodzie z naturą.



SYSTEMY ŚCIENNE

Ekologiczne pustaki Leier Durisol wyróżnia doskonała efektywność energetyczna, zarówno na etapie produkcji, jak i podczas użytkowania, po wybudowaniu z nich konstrukcji.

Dom ze ścianami wykonanymi z Durisolu zapewnia przyjemny klimat w pomieszczeniach. Solidny drewniany materiał budowlany dzięki swoim właściwościom dyfuzyjnym idealnie reguluje wilgotność powietrza w pomieszczeniach, co przyczynia się do dobrego samopoczucia użytkowników.

Konstrukcja budynków wykonanych z pustaków Leier Durisol jest uważana za odporną na trzęsienia ziemi. Pustaki są wypełniane betonem i mogą być dodatkowo zbrojone, w zależności od wymagań konstrukcyjnych. Sieciowe połączenie betonowego rdzenia wewnątrz ściany i zazębiających się, zmineralizowanych wiórów drzewnych zapewnia stabilność budynku. Efektywność energetyczna oznacza z jednej strony oszczędne wykorzystywanie zasobów podczas produkcji materiałów budowlanych, z drugiej strony niższe zapotrzebowanie na energię, więc

niższe koszty energii w trakcie użytkowania budynku. Oba te kryteria w 100% spełnia materiał budowlany Leier Durisol. Jedno z badań wykazało, że w budynku mieszkalnym z 30 mieszkaniami, zastosowanie Durisolu pozwoliło na zredukowanie na etapie produkcji emisji CO₂ o 80 do 110 ton, w porównaniu z innymi popularnymi materiałami budowlanymi, przy założeniu takich samych wartości izolacyjności termicznej.

Ze względu na solidny betonowy rdzeń, pustaki Durisol są najczęściej stosowane do wznoszenia ścian nośnych. Nadają się na ściany zewnętrzne i wewnętrzne, ściany oddzielające mieszkania czy klatki schodowe, ściany przeciwpożarowe, ściany usztywniające, ściany oddzielające domy szeregowe itp.

Durisol to odpowiednie rozwiązanie na każdą potrzebę. Pustaki Durisol są lekkie i układa się je bez zaprawy. Na m² ściany trzeba tylko 8 pustaków, a to oznacza, że prace budowlane postępują bardzo szybko. Prefabrykowane elementy ścienne Durisol pozwalają zaoszczędzić jeszcze więcej czasu.

Ściany szczelinowe Durisol - szybsza wersja

- » oszczędność czasu
- » brak konieczności docinania elementów
- » zalewanie betonem na pełną wysokość ściany, od podłogi do sufitu



NOWE PUSTAKI



DSs 45/12 L



DSs 30/12 L

DURISOL DLA BUDOWNICTWA : PRZEGLĄD ELEMENTÓW



DMi 15/9 L

Długość	Grubość ścian	Wysokość
50 cm	15 cm	25 cm



DMi 25/18

Długość	Grubość ścian	Wysokość
50 cm	25 cm	25 cm



DSs 45/12 L

Długość	Grubość ścian	Wysokość
50 cm	45 cm	25 cm



DMi 17/12 L

Długość	Grubość ścian	Wysokość
50 cm	17 cm	25 cm



DS 35/20

Długość	Grubość ścian	Wysokość
50 cm	35 cm	25 cm



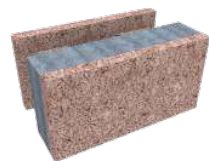
DMi 31,5/18

Długość	Grubość ścian	Wysokość
50 cm	31,5 cm	25 cm



DMi 20/13

Długość	Grubość ścian	Wysokość
50 cm	20 cm	25 cm



DSs 30/12 L

Długość	Grubość ścian	Wysokość
50 cm	30 cm	25 cm



DSi 38/18

Długość	Grubość ścian	Wysokość
50 cm	38 cm	25 cm

SYSTEMY OCHRONY PRZED HAŁASEM

Ściany dźwiękochłonne stały się w dzisiejszych czasach nieodzowne przy autostradach czy ruchliwych ulicach, liniach kolejowych oraz w pobliżu wszelkich źródeł hałasu. Stale rosnące natężenie ruchu prowadzi do „przeciążenia hałasem” coraz większych powierzchni, na których mieszkają i żyją ludzie. Udowodniono, że hałas, zwłaszcza hałas drogowy, stanowi poważne i groźne obciążenie dla zdrowia. Z powodu przeciążenia hałasem już ponad 20 lat temu zaczęto wznosić ekrany akustyczne Durisol. Z uwagi na fakt, że ekrany akustyczne Durisol są stale udoskonalane pod względem właściwości akustycznych i parametrów technicznych, znacznie przekraczają one wszelkie wymogi. Ściana akustyczna Leier Durisol jest nie tylko produktem przyjaznym dla środowiska, ale spełnia również najwyższe standardy izolacji akustycznej, pochłaniania dźwięku, jest odporna na oddziaływanie warunków atmosferycznych i soli odładzającej, na uderzenie kamieniem itp. System pozwala na wykonanie ekranów akustycznych w wielu kolorach i wariantach. Durisol to specjalnie zagęszczony materiał budowlany składający się ze zmineralizowanych wiórów drzewnych i cementu. Zrębki drzewne są produktem naturalnym lub surowcem wtórnym, dlatego przy produkcji tego



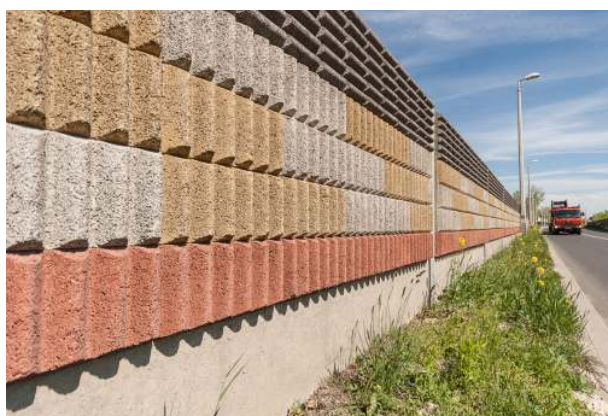
materiału budowlanego przestrzegane są zasady ochrony środowiska. Zrębki drzewne, zagęszczone przy wykorzystaniu specjalnej technologii, otaczają solidny betonowy rdzeń, dzięki czemu ściana wykonana z materiału Durisol jest stabilna i wytrzymała. Dzięki doskonałym właściwościom strukturalnym Durisol nie tylko pochłania hałas, ale w znacznym stopniu zapobiega przedostawaniu się fal dźwiękowych na chronioną stronę. Ściana dźwiękochłonna wykonana z Durisolu nie tylko redukuje hałas przenoszony drogą powietrzną, ale także pochłania znaczą część hałasu dobiegającego do tej ściany. Ekrany akustyczne o wyjątkowych właściwościach akustycznych są także odporne na akty wandalizmu.





ZALETY PRODUKTU

- doskonałe parametry izolacji akustycznej
- odporny na działanie pleśni i grzybów
- wyjątkowa odporność na działanie ognia
- wykonany z materiałów przyjaznych dla środowiska
- elementy prefabrykowane, łatwy i szybki montaż
- odporny na oddziaływanie warunków atmosferycznych i otoczenia
- neutralny chemicznie, nie koroduje
- odporny na akty wandalizmu, rdzeń żelbetowy o grubości 13 cm
- różnorodność faktur, wzorów i wariantów kolorystycznych
- oczekiwana potwierdzona żywotność wynosi co najmniej 40 lat



ZALECANE ZASTOSOWANIA:

- na terenach mieszkalnych i osiedlach
- przy instytucjach publicznych (żłobki, przedszkola, szkoły, budynki komunalne)
- przy budynkach biurowych
- przy placach publicznych, parkach, placach zabaw
- przy lokalach
- przy autostradach i innych drogach,
- przy trasach i dworcach kolejowych, przy lotniskach
- wokół parków przemysłowych



WYSOKA RABATA - ROZWIĄZANIE DLA TWOJEGO DOMU

Rabaty są znane i powszechnie stosowane w Europie oraz w USA. **Zaletą wysokich rabat jest to, że rośliny uprawiane są w „kasetach” na wysokości mniej więcej stołu.** Często wysadza się do nich rośliny ozdobne. Rabaty tego typu znajdziemy zarówno w ogrodach przydomowych, jak i w ogródkach przyszkolnych czy przy obiektach socjalnych. Wysokość rabaty umożliwi uprawę roślin tam, gdzie do tej pory nie było to możliwe, choćby np. ze względu na jakość gleby. Rośliny wysadzone na rabatach szybciej rosną, lepiej się rozwijają i owocują w krótszym czasie niż ich odpowiedniki uprawiane w tradycyjny sposób. Dzięki szybszemu wzrostowi chemiczna ochrona roślin nie jest już konieczna.

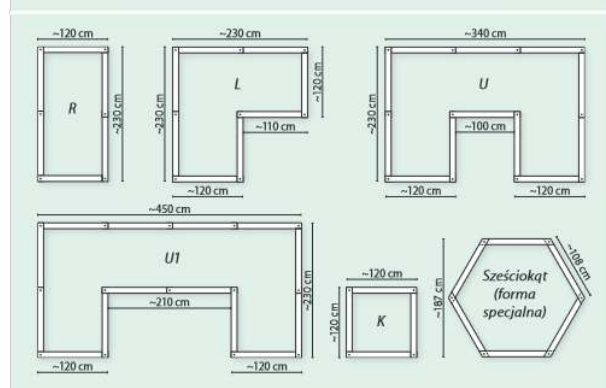
ZALETY WYSOKIEJ RABATY

- naturalne rozwiązanie
- nie wymaga dodatkowej termoizolacji
- prosty montaż
- nie wymaga zakładania folii wewnątrz rabaty
- nie wymaga fundamentu
- bogactwo form
- ciemna kolorystyka absorbująca promienie słoneczne
- prosta budowa
- brak korozji



Mieszane kultury roślin dobrze rozwijają się obok siebie. Ze względu na unikatowy design wysoką rabatę można zbudować na małych powierzchniach, a nawet na obszarach, gdzie inny rodzaj budowy byłby niemożliwy. Dużą zaletą jest to, że konstrukcja rabaty pozwala na pielęgnację roślin bez konieczności schylania się, kucania, rośliny można uprawiać nawet siedząc na krześle. Dzięki mieszanemu materiałowi roślinnemu rośliny rosną szybciej, stają się silniejsze i dlatego nie wymagają stosowania chemicznych środków ochrony roślin, co stanowi bezpośrednią drogę do upraw ekologicznych.

BOGACTWO WARIANTÓW



Więcej informacji www.leier.pl

SYSTEMOWE REGAŁY NA WINO

Zestawy regałów na wino wykonane są z materiału Durisol, czyli **mineralizowanych wiór drzewnych spojonych cementem. Jest to materiał budowlany przyjazny dla środowiska.**

Estetyczne elementy regałów nadają się do każdej piwnicy na wino, niezależnie od tego, jak sama piwnica jest zbudowana. Durisol doskonale współgra z tradycyjnymi ścianami ceglanymi, sprawia także, że nowoczesne, puste piwnice stają się bardziej przyjazne. Regały na wino wykonane z elementów Durisol mają długą żywotność i zapewniają większe bezpieczeństwo przechowywania niż konstrukcje drewniane.

Są całkowicie neutralne chemicznie, dzięki czemu nie korodują. Te zalety zapewniają ich dłuższą żywotność w porównaniu z innymi produktami. Dzięki materiałowi Durisol zastosowanemu



do wykonania regałów na wino są one odporne na szkodliwe wpływy środowiska. Poza estetycznym wyglądem umożliwiają bezpieczne przechowywanie butelek z winem. Elementy o różnych rozmiarach i kształtach ułatwiają tworzenie systemów regałów na wino, odpowiadających Twoim potrzebom. Większe i mniejsze półki regałów Durisol idealnie do siebie pasują i są stabilne. Niewielka waga poszczególnych elementów umożliwia łatwe przestawianie regałów. Zgodnie z jednomyślną opinią zadowolonych klientów, jedną z największych zalet regałów na wino Durisol – poza ekologicznym materiałem, z jakiego są wykonane i nienaganną stylistyką – jest to, że można je dowolnie zestawiać i kombinować ze sobą. Regały na wino można łatwo rozbudowywać, w zależności od ilości przechowywanego wina. W zależności od potrzeb można je przesunąć lub przebudować. Do ustawienia i montażu systemów przechowywania wina Durisol firmy Leier nie są potrzebne żadne kwalifikacje.

Zostały one zaprojektowane w taki sposób, aby ich montaż był dla każdego intuicyjny i łatwy.

ZALETY REGAŁÓW NA WINO

- surowiec przyjazny dla środowiska
- ochrona przed pleśnią
- bezpieczne przechowywanie
- estetyczny wygląd
- łatwe do przenoszenia elementy
- w zależności od potrzeb możliwość dokonania zmian
- możliwość dokonania dowolnej rozbudowy

Więcej informacji www.leier.pl



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



SIEDZIBA SPÓŁKI – ZAKŁAD PRODUKCYJNY WOLA RZĘDZIŃSKA

33-150 Wola Rzędzińska 155 A
tel. +48 14 63 13 700
fax: +48 14 63 13 600
tarnow@leier.pl



ZAKŁAD PRODUKCYJNY SIERAKOWICE

44-156 Sierakowice
ul. Kozielska 1
tel. +48 32 40 12 900
fax: +48 32 40 12 938
sierakowice@leier.pl



ZAKŁAD PRODUKCYJNY MARKOWICZE

23-414 Majdan Stary
Cegielnia Markowicze 5
tel. +48 84 68 51 960
fax: +48 84 68 51 970
markowicze@leier.pl



ZAKŁAD PRODUKCYJNY MALBORK

82-200 Malbork
Al. Wojska Polskiego 92
tel. +48 55 27 23 212
fax: +48 55 27 23 001
malbork@leier.pl

CENTRA DYSTRYBUCJI

OLSZTYNEK - ŚWIĘTAJNY

11-015 Olsztynek - Świątajny 1
tel./fax: +48 89 51 92 002
olsztynek@leier.pl

WIELICZKA

32-020 Wieliczka
ul. Bogucka 15 A
tel. +48 12 27 81 188
wieliczka@leier.pl

ZAKROCZYM k. Warszawy

05-170 Zakroczym
ul. Bytych Więźniów Twierdzy Zakroczymskiej 39
tel. +48 22 78 52 829
fax: +48 22 78 52 561
zakroczym@leier.pl

Dostępne u sprzedawcy Leier: