

ZIELONE DACHY



Lekkie, trwałe ceramiczne kruszywo

Leca® KERAMZYT na zielonych dachach
zapewnia odpowiednią retencję
i skuteczny drenaż, wspomaga
wegetację roślin.



Leca® KERAMZYT na zielonych dachach. Z kruszywa wykonuje się warstwę drenażową, która odprowadza nadmiar wód opadowych z ich częściową retencją. Keramzyt stosowany jest również jako składnik substratu do warstwy wegetacyjnej. Zastosowanie w wymienionych warstwach lekkiego kruszywa, dodatkowo wspomaga izolację termiczną i odciąża konstrukcję.



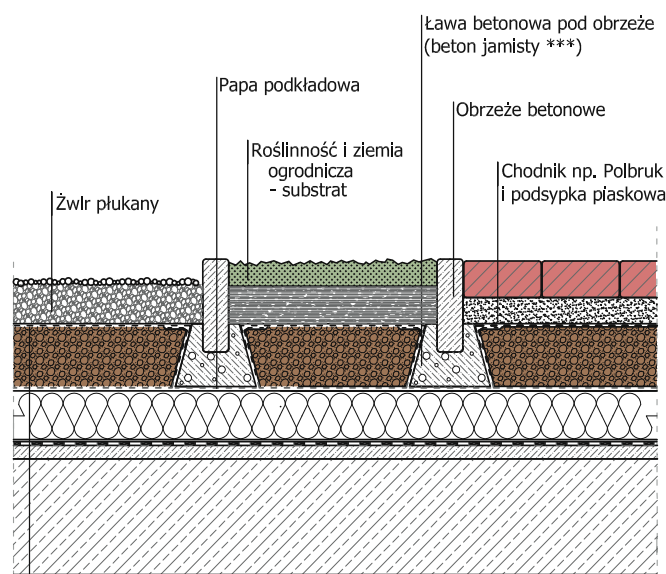
PORADA

Keramzyt można zastosować na dowolnym rodzaju zielonych dachów płaskich, niezależnie od układu warstw (tradycyjny lub odwrócony) i rodzaju zazielenienia. Ten sam materiał posłuży jako drenaż i/lub wypełnienie pod tereny zielone, ciągi komunikacyjne, drogi pożarowe, strefy rekreacyjne czy place zabaw. Stosując lekkie kruszywo można niemal dowolnie kształtować teren, formując spadki, wzniesienia, wypełniając donice i inne elementy architektury ogrodowej. Najczęściej wykorzystywane jest kruszywo o granulacji 8/10-20 mm i ciężarze nasypowym 290 kg/m³, które minimalizuje obciążenie konstrukcji zapewniając jednocześnie przepływ wody z prędkością 3,33 cm/s.

DOBÓR KRUSZYWA

LECA® KERAMZYT IZOLACYJNY		«M»	«L»
	JEDNOSTKA		
Zalecana grubość warstwy	cm	3-9	> 8
Granulacja	mm	4 -10	10-20
Średnia gęstość nasypowa w stanie luźnym ± 15%	kg/m³	320	290
Współczynnik przewodzenia ciepła	W/mK	0,100	
Reakcja na ogień	klasa A1 (niepalny)		

Przy realizacji zielonych dachów możliwe jest stosowanie innych produktów np. Leca® KERAMZYT 0-4 R, Leca® KERAMZYT 0-5 RC, Leca® KERAMZYT 0-6 RC, Leca® KERAMZYT 5-10 RC, Leca® KERAMZYT 8/10-20 R.



Geowłóknina (100 g/m ²)
Drenaż Leca® KERAMZYT budowlany L
Geowłóknina (200 g/m ²)
Izolacja - płyty XPS
Folia - przeciw przerastaniu korzeni
Hydroizolacja *
Warstwa spadkowa **
Konstrukcja stropu

PROPONOWANE MATERIAŁY

- * weber.tec Superflex 100 S
- ** zaprawa betonowa PCC (polimerowo - cementowa)
- *** beton jamisty (Leca® KERAMZYT budowlany M - 250 kg cementu/1 m³ kruszywa)

Praktyczne porady

- Dla ułatwienia projektowania zielonych dachów z użyciem **Leca® KERAMZYTU** przygotowany został kalkulator dostępny na www.leca.pl/kalkulatory/kalkulator-dachy-zielone/
- Kruszywo może być dostarczane luzem samochodami samowyładowczymi o poj. do 70 m³, samochodem z pompą, która węzami przemieszcza keramzyt na miejsce ułożenia na odległość do 40 m w poziomie i do 12 m w pionie.
- Kruszywo można dostarczać również w big-bagach o pojemności 2 m³, wyposażonych w uszy transportowe i rozwiązywany rękaw do wysypywania.



PRZYKŁADY REALIZACJI W POLSCE

Dachy garaży podziemnych osiedla mieszkaniowego zostały przewidziane jako powierzchnia użytkowa dla jego mieszkańców. Na całej powierzchni dachu, który został zaprojektowany jako dach z odwróconym układem warstw ułożono keramzyt. Lekkie i wytrzymałe kruszywo Leca działa jako drenaż, izolacja termiczna, odciążenie i podbudowa pod wszelkie nawierzchnie wykonanego dachu.



Zróżnicowane powierzchnie użytkowe dachu



Transport i układanie keramzytu bezpośrednio z big-bagów.



Sposób na zagęszczenie i transport po keramzycie.

- **Obiekt:** osiedle Platanowy Park
- **Lokalizacja:** Bydgoszcz
- **Data realizacji:** 2018 r.
- **Kruszywo:** **Leca KERAMZYT budowlany L**
- **Ilość:** 650 m³



Leca Keramzyt dostarczono ciężarówkami bezpośrednio na dach garaży podziemnych.



Dach gotowy do wykonania nasadzeń.

- **Obiekt:** Osiedle Słoneczny Stok
- **Lokalizacja:** Rzeszów
- **Data realizacji:** 2017 r.
- **Kruszywo:** **Leca KERAMZYT 8-20 R**
- **Ilość:** 1.100 m³



Podawanie kruszywa przy użyciu pompy.



Gotowy dach.

- **Obiekt:** Osiedle Brabank
- **Lokalizacja:** Gdańsk
- **Data realizacji:** 2016 r.
- **Kruszywo:** **Leca® KERAMZYT budowlany L**
- **Ilość:** 280 m³





Leca Keramzyt do ukształtowania terenu, pod nasadzenia i ciągi komunikacyjne.



Gotowy obiekt.

- **Obiekt:** Galeria Północna
- **Lokalizacja:** Warszawa
- **Data realizacji:** 2017 r.
- **Kruszywo:** **Leca® KERAMZYT 4-10 R**
- **Ilość:** 1.300 m³

INNE PRZYKŁADY PODOBNYCH REALIZACJI

Miasto	Obiekt	Ilość ułożonego Leca® KERAMZYTU m ³
Gdańsk	Zespół 2 budynków wielorodzinnych	530
Katowice	Muzeum Śląskie	2800
Łódź	Osiedle przy Centrum Zdrowia Matki Polki	50
Poznań	Blok mieszkalny na osiedlu Nad Wartą	200
Warszawa	Osiedle Vita Park	120
Warszawa	Osiedle Zielony Nugat II	300
Warszawa	Centrum handlowe Arkadia	600
Warszawa	Zespół mieszkalny przy ul. Namysłowskiej	120
Warszawa	Tunel na Wiślostradzie	3000
Wrocław	Kompleks biurowy Business Garden	278
Wrocław	Budynek Sky Tower	300



GDZIE KUPIĆ KERAMZYT

Zapraszamy do kontaktu z naszymi Przedstawicielami Techniczno-Handlowymi, którzy zawsze służą wszelką pomocą.

Wizytówki lokalnych Przedstawicieli są dostępne na stronie www.leca.pl w zakładce KONTAKT.



A Saint-Gobain brand

DORADCY TECHNICZNI
Tel. 505 172 083
505 172 082

Leca Polska sp. z o.o.
83-140 Gniew • ul. Krasickiego 9
www.leca.pl • e-mail: leca@leca.pl • tel.: 58 772 24 10