

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU MUR OPOROWY TYPU L - LICO OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ



WŁAŚCIWOŚCI

- beton klasy C30/C37
- mrozoodporność F150
- nasiąkliwość $N \leq 5\%$
- zbrojenie prętami stalowymi o średnicy $\varnothing 8\text{mm}$ zwiększającymi wytrzymałość
- klasa obciążenia: 5kN/m^2 ; $16,7\text{ kN/m}^2$; $33,33\text{ kN/m}^2$;
- norma odniesienia: PN-EN 15258:2009
- krawędzie wykończone fazą 15mm
- zastosowana impregnacja w postaci środka hydrofobizującego w masie betonowej oraz jako dodatkowa ochronna powłoka nawierzchniowa (aplikacja natryskowa)

CECHY FIZYCZNE WYROBU

Ściany oporowe betonowe stabilizują rodzime i nasypane grunty, umożliwiają szybkie i łatwe formowanie terenu, podtrzymywanie skarp oraz wyrównywanie różnic wysokości w ogrodach, na przykład przy tarasach i wokół naziemnych obiektów budowlanych.

Modułowa budowa ułatwia montaż, a solidność betonu gwarantuje długotrwałą wytrzymałość konstrukcji.

Lico od strony zewnętrznej oznacza, że widoczna strona zewnętrzna jest starannie wykonana. Dzięki temu mury oporowe z betonu architektonicznego nie tylko pełnią funkcję podpory i stabilizacji terenu, ale także dodają estetyczny element do otoczenia. Strona wewnętrzna zasypana.

Beton architektoniczny jest materiałem, na powierzchni którego występują naturalne przebarwienia, mogą też wystąpić delikatne smugi i wżery, rozłożone w sposób nieregularny o różnej intensywności, wielkości i ilości.



RODZAJE POWIERZCHNI, WYKOŃCZENIA

Porowata MAT - delikatna, satynowa powierzchnia z charakterystycznymi dla betonu architektonicznego porami o zróżnicowanej ilości i wielkości lecz nie przekraczającymi 10mm.



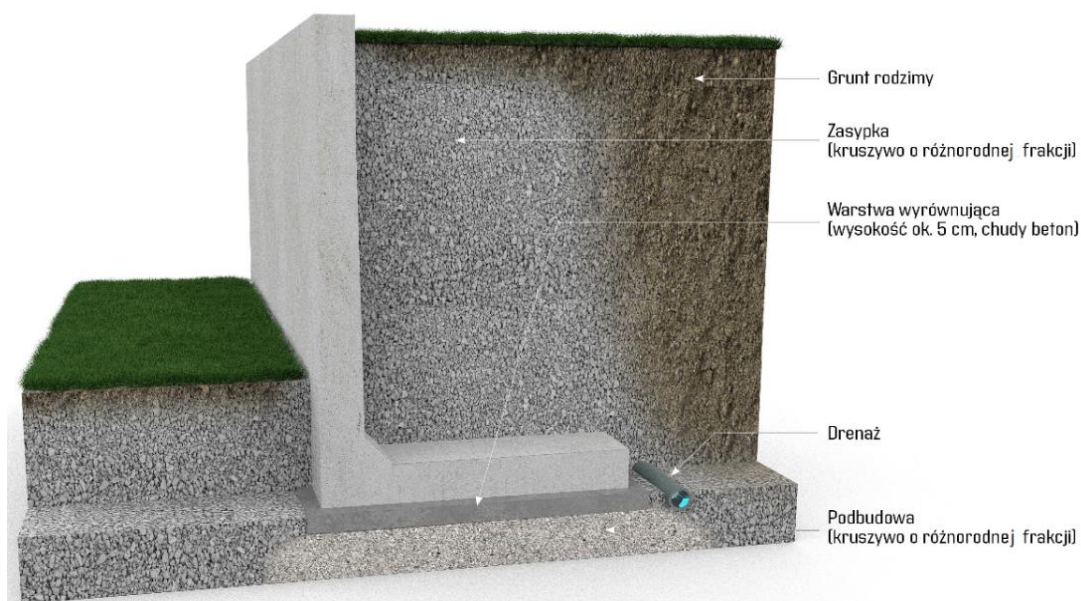
ZASTOSOWANIE I KORZYŚCI

- osiedla mieszkaniowe
- obiekty użytku publicznego
- Posesje prywatne – ogrodzenia, podzielenie przestrzeni w ogrodzie, rabaty itd.
- obiekty przemysłowe – nasypy, zabezpieczenie zboczy, składowiska
- parki i ogrody
- możliwość dopasowania elementów do prawie każdego projektu budowlanego
- szeroka oferta wymiarów i różne klasy obciążenia
- estetyka wykończenia
- odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne
- optymalne koszty inwestycji

POSADOWIENIE

- zagłębienie ściany oporowej w gruncie minimum 50 cm (przy niższych ściankach należy ten punkt rozpatrywać indywidualnie)
- grunty wysadzinowe lub nienośne należy wykonać wymianę podłoża do granicy przemarzania
- należy uwzględnić możliwość wykonania wykopów instalacyjnych w pobliżu ściany oporowej
- posadowienie powinno być nie mniejsze niż min. przyjmowane do obliczeń statycznych
- podłoże $\gamma=18\text{kN/m}^3$, $\phi = 35^\circ$
- warstwa wyrównawcza z chudego betonu klasy C8/10 lub C12/15
- szczelinę dylatacyjną o szerokości do 5-10 mm





PARAMETRY TECHNICZNE

Wysokość [cm]	Szerokość [cm]	Długość stopy [cm]	Grubość ścianki [cm]	Masa [kg]
55	49	30	12	120
80	49	45	12	170
105	49	60	12	235
130	49	80	12	285
155	49	95	12	355
180	49	105	12-15	460
205	49	120	12-15	550
230	49	135	12-15	600
255	49	145	12-25	950
280	49	160	12-25	1000
305	49	175	12-25	1100
55	99	40	12	240
80	99	45	12	340
105	99	60	12	470
130	99	80	12	570
155	99	95	12	710
180	99	105	12-15	920
205	99	120	12-15	1100
230	99	135	12-15	1200
255	99	145	12-25	1900
280	99	160	12-25	2000
305	99	175	12-25	2200
330	99	185	12-25	2235
355	99	200	12-25	2365
380	99	215	12-25	2500
405	99	225	12-25	2600
430	99	235	12-35	2700



Wysokość [cm]	Szerokość [cm]	Długość stopy [cm]	Grubość ścianki [cm]	Masa [kg]
455	99	250	12-35	2800
480	99	265	12-35	3000
505	99	275	12-35	3200

Mury narożne	Wysokość [cm]	Szerokość [cm]	Długość stopy [cm]	Grubość ścianki [cm]	Masa [kg]
	55	99	35	12	480
	80	99	45	12	680
	105	99	60	12	940
	130	99	80	12	1 140
	155	99	90	12	1 420
	180	99	105	12-15	1 840
	205	99	120	12-15	2 200
	230	99	135	12-15	2 400

