



CONCRETE SYSTEMS

15/10/2015

Nazwa projektu: BURNSIDE ROAD 150 MM MAGAZYNOWA PŁYTA PODŁOGOWA
YATALA, QLD

Przewidziany dla: GŁÓWNE KONSTRUKCJE

Dostawca: JB

Niniejsza publikacja przeznaczona jest do użytku wyłącznie przez profesjonalny personel, kompetentny do oceny znaczenia i ograniczenia informacji przedstawionych w niniejszym dokumencie.

Propex Beton Systems nie ponosi żadnej odpowiedzialności za niepoprawną aplikację i niedokładne zastosowania informacji zawartych w publikacji, w pełnym zakresie dozwolonym przez prawo.

Propex Concrete Systems

4019 Industry Drive • Chattanooga, TN 37416 • USA
Telephone • 800-775-1446 • 423-892-8080 • Fax 423-485-8136



CONCRETE SYSTEMS

Jednolite obciążenia Arkusz Kalkulacyjny

Version 6.1

Projekt:	BURNSIDE ROAD 150 MM MAGAZYNOWA PŁYTA PODŁOGOWA
Obszar:	Ziemna płyta stropowa
Obciążenia:	Jednolite obciążenia
Data:	15/10/2015

Parametry obszaru

Wytrzymałość na ściskanie (F_c):	40 MPa	Rozstaw kolumn	0m
Wytrzymałość na zginanie (F_r):	4.5 MPa	Rozstaw szczeliny skurczowej	7.5 m
Moduł sprężystości (E):	29915 N/mm ²	Czynnik ryzyka szczeliny skurczowej	Normalny
Moduł podłoża (k):	30 MN/m ³		
Grubość płyty(t)	150 mm		

Jednolite parametry obciążenia

Rzeczywiste obciążenie	60 kN/m ²
------------------------	----------------------



Rozwiązanie

Typ włókien	ENDURO HPP 50 & Fibermesh 150 12 mm	
Dawkowanie włókien	6 kg/m ³ & 0.9 kg/m ³	
Wartość Re_3	52.01	
Maksymalny rozstaw szczeliny skurczowej	7.5 m	
Współczynnik bezpieczeństwa Wewnętrznego	1.58	
Współczynnik bezpieczeństwa przy krawędziach	n/a	

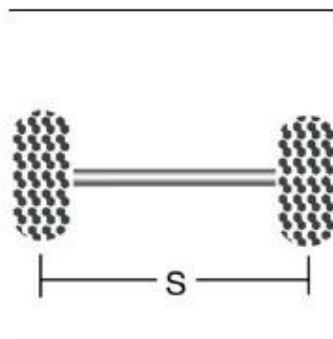
Project:	BURNSIDE ROAD 150 MM MAGAZYNOWA PŁYTA PODŁOGOWA
Obszar:	Ziemna płyta stropowa
Obciążenie:	Obciążenia dla wózków widłowych
Data:	15/10/2015

Parametry obszaru

Wytrzymałość na ściskanie (Fc):	40 MPa	Rozstaw kolumn	0m
Wytrzymałość na zginanie (Fr):	4.5 MPa	Rozstaw szczeliny skurczowej	7.5 m
Moduł sprężystości (E):	29915 N/mm ²	Czynnik ryzyka szczeliny skurczowej	Normalny
Podłoże modułu (k):	30 MN/m ³		
Grubość płyty(t)	150 mm		

Parametry wózka widłowego

Konfiguracja koła	Jednoosiowy
Obciążenie koła (na koło)	66.70 kN
Docisk	1.55 MPa
Obszar styku	21516.13 mm ²
Rozstaw kół (S)	838.20 mm



Rozwiązanie

Typ włókien	ENDURO HPP 50 & Fibermesh 150 12 mm	
Dawkowanie włókien	6 kg/m ³ & 0.9 kg/m ³	
Wartość Re3	52.01	
Maksymalny rozstaw szczeliny skurczowej	7.5 m	
Współczynnik bezpieczeństwa wew.	4.82	
Współczynnik bezpieczeństwa przy krawędziach	2.34	

PROPEX[®]

CONCRETE SYSTEMS

Obciążenia dla przechowywania na regałach Arkusz Kalkulacyjny

Version 6.1

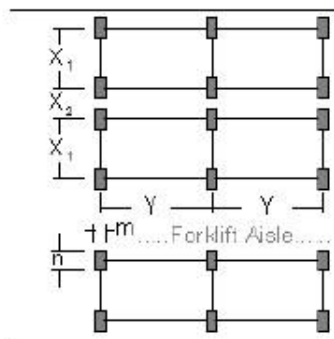
Project:	BURNSIDE ROAD 150 MM MAGAZYNOWA PŁYTA PODŁOGOWA
Obszar:	Ziemna płyta stropowa
Obciążenie:	Obciążenia dla przechowywania na regałach
Data:	15/10/2015

Parametry obszaru

Wytrzymałość na ściskanie (Fc):	40 MPa	Rozstaw kolumn	0m
Wytrzymałość na zginanie (Fr):	4.5 MPa	Rozstaw szczeliny skurczowej	7.5 m
Moduł sprężystości (E):	29915 N/mm ²	Czynnik ryzyka szczeliny skurczowej	Normalny
Podłoże modułu (k):	30 MN/m ³		
Grubość płyty(t)	150 mm		

Parametry regałów

Typ systemu	Plecami do siebie
Obciążenie regału	5 ton
M Dystans	100 mm
N Dystans	100 mm
Y Dystans	2700 mm
X1 Dystans	1100 mm
X2 Dystans	350 mm



Rozwiązanie

Typ włókien	ENDURO HPP 50 & Fibermesh 150 12 mm	
Dawkowanie włókien	6 kg/m ³ & 0.9 kg/m ³	
Wartość Re3	52.01	
Maksymalny rozstaw szczeliny skurczowej	7.5 m	
Współczynnik bezpieczeństwa Wewnętrzny	2.26	
Współczynnik bezpieczeństwa przy krawędziach	1.08	Plecami do siebie obciążenie >300 mm



