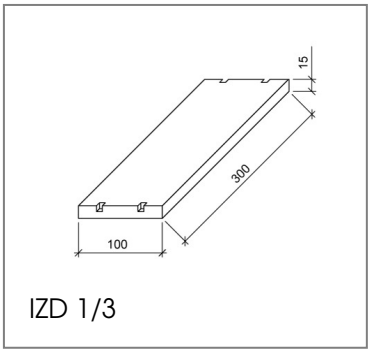
SILNIČNÍ PANELY – IZD

MABA PREFA
KIRCHDORFER
CONCRETE SOLUTIONS

POPIS

Silniční panely IZD jsou ploché železobetonové prvky obdélníkového formátu a slouží k vytváření dočasných účelových komunikací, parkovacích, skladových a ostatních zpevněných ploch. Výhodou je snadná a rychlá montáž a v případě potřeby i demontáž.



IZD 1/3

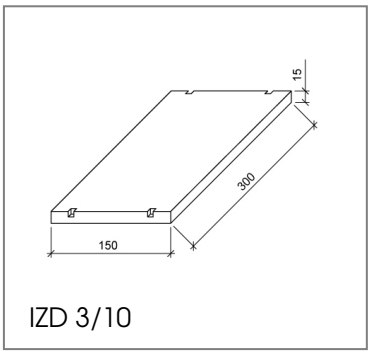
MATERIÁLY

Třída betonu:	min. C 25/30
	min. C 30/37
Třída oceli:	10 505 (R), KARI (W)
Stupeň vlivu prostředí:	XF3 – C 25/30
	XF4 – C 30/37

ROZMĚRY A PARAMETRY

- SILNIČNÍ PANELY – XF3

silniční panel	délka l (cm)	šířka b (cm)	výška h (cm)	plocha (m²/ks)	hmotnost (kg/ks)	kolový tlak[1] (kN)
IZD-1/3	300	100	15,0	3,0	1 125	21
IZD-3/10	300	150	15,0	4,5	1 670	21
IZD-10/10	300	150	21,5	4,5	2 383	50
IZD-16/10	298	198	21,5	6,0	3 171	50
IZD-16/10 O[2]	298	198	21,5	6,0	2 800	-

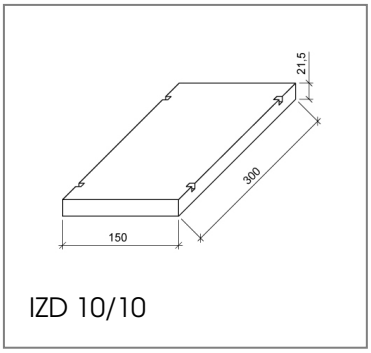


IZD 3/10

Poznámky: [1] *maximální normový kolový tlak na stojnou plochu kola 0,2x0,5m pro 50 kN a 0,1x0,25m pro 21 kN*

[2] *silniční panel IZD 16/10 O se vyrábí ze zbytkového betonu a výztuže. Na objednávku lze vyrobit ze zbytkového betonu a výztuže i ostatní typy silničních panelů.*

Po vzájemné dohodě lze vyrobit i speciální silniční panely dle specifikace zákazníka (rozměry a tvar, třída betonu, výztuž).

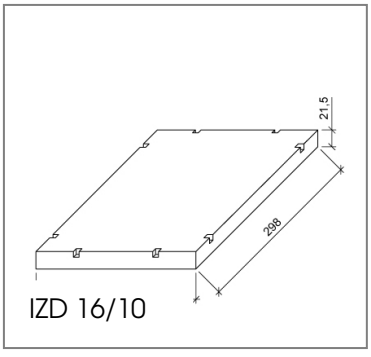


IZD 10/10

NAVRHOVÁNÍ

Silniční panely jsou v rozsahu katalogového sortimentu vyráběny v tloušťkách 15,0 cm a 21,5 cm, lze z nich tedy vytvářet komunikace a zpevněné plochy s odlišným dopravním zatížením a to vozidlem o celkové hmotnosti do 6 tun (zatížení kola 21 kN) nebo vozidlem o celkové hmotnosti do 20 tun (zatížení kola 50 kN).

Předpokladem pro řádnou funkci a dlouhou životnost silničních panelů je jejich celoplošné podepření, srovnaný podklad bez nerovností a skladbu plochy je nutné navrhnout v závislosti na třídě dopravního zatížení. Při dodržení technologie kladení panelů je lze použít opakovaně.



IZD 16/10

MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Pro dobrou manipulaci jsou dílce opatřeny závěsnými oky. Manipulace se provádí jeřábem vždy minimálně za čtyři závěsná oka. Přeprava panelů probíhá ve vodorovné poloze na rovné ploše dopravního prostředku, přičemž panely musí být uloženy podélnou osou ve směru jízdy a zajištěny proti posunu.

Skladování panelů je možné pouze na rovné, zpevněné a odvodněné ploše. Jednotlivé vrstvy panelů musí být přesně zarovnány nad sebou a proloženy distančními prvky ve vzdálenosti max. 1/10 délky panelu od okraje.

Maximální výška hranice je 1,5 m
8 panelů o tloušťce 150 mm
6 panelů o tloušťce 215 mm

PROVÁDĚNÍ

Silniční panely se ukládají vedle sebe na rovné a zhutněné štěrkové podloží dle stanoveného postupu manipulace. Před přípravou štěrkového podloží je nutné provést skrývku ornice a upravit pláně tak, aby nevznikaly žádné podélné ani příčné nerovnosti.

Minimální spára mezi jednotlivými prvky je 10 mm.
Minimální tabulková výpočtová únosnost zeminy (Rdt) pod štěrkovým podložím musí být minimálně 150 kPa.

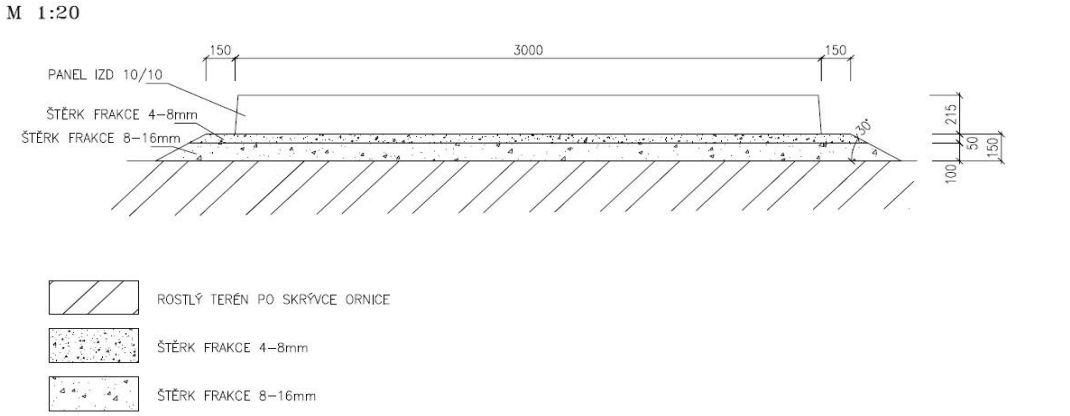
Doporučené frakce štěrkového podloží:

hrubá vrstva: 8–16 mm

ložná vrstva: 4–8 mm

Pro zajištění odvodnění se panely ukládají s příčným sklonem min. 3 %.

Doporučené frakce a tloušťky vrstev štěrkového podloží jsou uvedeny na obrázku níže



POZNÁMKA:

1. PŘED POLOŽENÍM VOZOVKY PROVÉST SKRÝVKU ORNICE
2. ŠTĚRKOVÝ PODSYP POD PANELY HUTNIT MINIMÁLNĚ NA Id=0,9 , Edef=100Mpa
3. MINIMÁLNÍ ÚNOSNOST PŮDY POD ŠTĚRKOVÝM PODSYPEM Rdt=150Kpa
4. MAXIMÁLNÍ NORMOVÝ KOLOVÝ TLAK NA STOJNOU PLOCHU KOLA 0,2x0,5 m V1n = 50 kN

NORMY A PŘEDPISY

- ČSN EN 206-2, ČSN EN 1990, ČSN EN 1991
- ČSN EN 13369, ČSN EN 13670, ČSN EN 13877-1
- ČSN EN 13877-2,ČSN EN 736123-1
- ČSN 72 3000, ČSN 73 1201, ČSN 73 6131-2

CERTIFIKÁTY

Na uvedený výrobek je vydáno:

- „Prohlášení o shodě" podle zákona č. 22/1997 Sb., a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění a v souladu s ustanovením § 8 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

FIRMA/VÝROBNÍ ZÁVOD
MABA Prefa spol. s r.o.
Čtvrf J. Hybeše 549
391 81 Veselí nad Lužnicí
T: +420 381 20 70 11, 70, F: +420 381 20 70 75

OBCHODNÍ ODDĚLENÍ
T: +420 381 20 70 20 - vedení
T: +420 381 20 70 21-23 - ref. odbytu
T: +420 381 20 70 26-27 – obch. poradci
F: +420 381 20 70 75

www.deltabloc.cz
mabaprefa@mabaprefa.cz | www.mabaprefa.cz