

# KOMUNIKACE A DROBNÝ STAVEBNÍ MATERIÁL

## 2.8 VÝROBKY PRO ZDĚNÉ STAVBY

### 2.8.3 Stropní desky a panely

#### POUŽITÍ

Dutinové stropní desky slouží k vytvoření stropních a střešních konstrukcí pozemních staveb se světlostí do 3 m v bytové výstavbě, občanské vybavenosti a tam, kde vyhovují svou délkou i únosností. Dutinové panely se používají pro výstavbu nosných konstrukcí stropů. Jsou vhodné pro bytovou a průmyslovou výstavbu, stavby občanské vybavenosti a tam, kde vyhovují svou délkou i únosností. Výhody použití spočívají především v rychlosti výstavby a malé pracnosti při pokládce stropů a tím i snížení celkových nákladů stavby.

#### TYPY

Desky se dodávají ve standardních délkách ve skladebné šířce 300 mm. Panely výšky 140, 160 a 190 mm se dodávají se skladebnou šířkou 600 nebo 1200 mm. Standardní délky panelů se pohybují v rozmezí od 3580 mm v kroku 300 mm, avšak na zakázku je možné vyrobit stropní dílce v kroku po 25 mm. Maximální délka panelů se liší v závislosti na výšce panelu a jeho zatížení.

#### KONSTRUKCE, VARIANTY

Desky lichoběžníkového průřezu: — plně výšky 65 a 90 mm — dutinové výšky 90 mm jsou vylehčeny čtyřmi podélnými dutinami průměru 38 mm — dutinové výšky 140 mm jsou vylehčeny dvěma podélnými dutinami průměru 89 mm Panely výšky 140, 160 a 190 mm jsou vylehčeny osmi (šířka 1200 mm) nebo čtyřmi (šířka 600 mm) dutinami průměru 89 mm (H=140) a 102 mm (H=160 a 190). V obou čelech každého dílce jsou zapuštěna závěsná oka pro manipulaci s prvkem, která se provádí pomocí

lanových závěsů s háky. Na zakázku po statickém posouzení lze dodat panely v provedení bez dutin.

#### MATERIÁL

- vyztužený beton pevnostní třídy C30/37 (popř. C35/45) (platí pro desky i panely)
- vyztužený beton pevnostní třídy C25/30 (pro desky výšky 9 cm od délky 239 cm)

#### ÚNOSNOST

- desky jsou dimenzovány na užité zatížení 3 nebo 5 kN/m<sup>2</sup> (uvedené hodnoty užitého zatížení nezahrnují vlastní tíhu panelů a stálé zatížení je uvažováno hodnotou 1,5 kN/m<sup>2</sup>)
- atypické použití prvku je vždy nutné konzultovat s výrobcem, případně si vyžádat návod k posouzení
- panely jsou dimenzovány na užité zatížení 1,5; 3,0 nebo 5,0 kN/m<sup>2</sup> (uvedené hodnoty užitého zatížení nezahrnují vlastní tíhu panelů a stálé zatížení je uvažováno hodnotou 1,5 kN/m<sup>2</sup>)
- atypické použití výrobku je nutno posoudit statickým

#### PROSTUPY, KONZOLY

- desky nejsou vhodné k vytváření prostupů a konzol
- u panelů je vytváření prostupů v omezené míře možné po posouzení statickým
- běžné provedení vylehčených stropních panelů nelze použít jako konzolu

#### ZPŮSOB OSAZENÍ VÝROBKU

- deska plná H=65 mm nebo vylehčená H=90 mm do délky 1040 mm do lože z cementové malty při předepsaném uložení 65 mm po obou stranách
- desky dutinové H=90 od délky 1190 mm

- a H=140 mm do lože z cementové malty při předepsaném uložení 140 mm
- jiné uložení je nutné posoudit statickým
- dle montážních návodů výrobce a projektu
- panely do lože z cementové malty při uložení minimálně 140 mm po obou stranách po konzultaci s výrobcem před výrobou prvku je možné i menší uložení

#### ÚPRAVY POVRCHŮ

- podhled desky nebo panelu vyhovuje pro aplikaci omítky, v esteticky méně náročných prostorách se doporučuje pouze náter
- horní plocha desky je pohledově neupravená.

#### OSVĚDČENÍ A PŘEDPISY

- certifikát výrobku, autorizovaná osoba TZÚS Praha (platí pro stropní desky)
- prohlášení o shodě Prefa Brno a.s.
- certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001

#### NÁLEŽITOSTI OBJEDNÁVKY

- název a typové označení
- množství v ks
- lhůta, způsob a místo dodání
- speciální požadavky

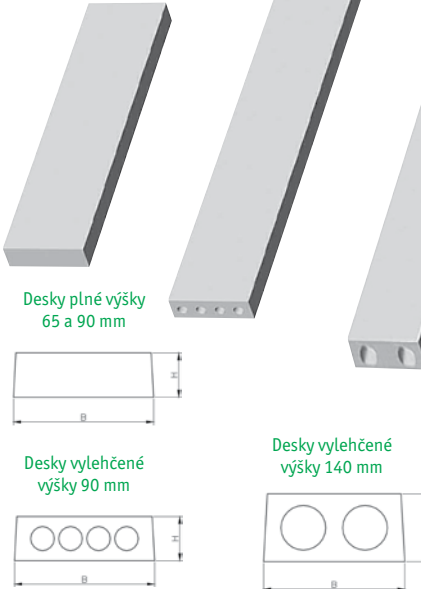
#### BALENÍ

- volně, jednotlivé vrstvy nad sebou proloženy
- skladování do výšky 1,5 m bez omezení

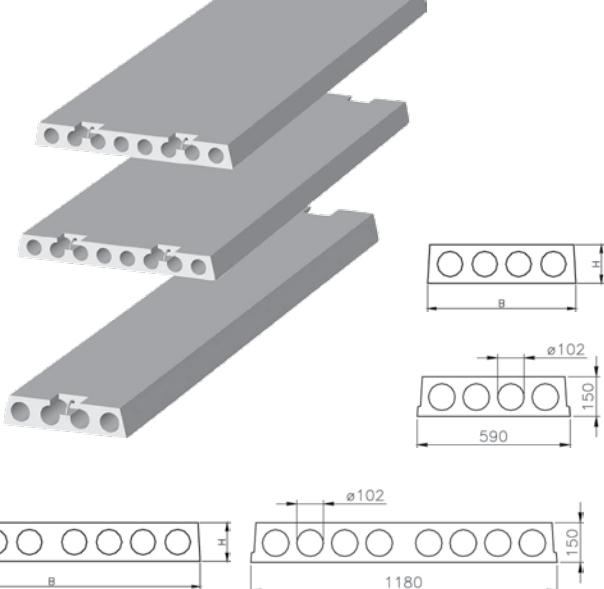
#### MANIPULACE A DOPRAVA

- zajištěna na vyžádání
- vylehčené dutiny umožňují manipulaci s překladem pomocí zásuvné tyče

#### Desky



#### Panely



značka platná		užitné zat. [kN/m²]	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	objem [m³]	ks/balení	kg/balení
platná	původní		L	B	H				
Stropní desky plné H=65, 90 mm — závod Oslavany									
PZD 59/29/6,5 P 5		5	590	290	65	26	0,011	20	520
PZD 74/29/6,5 P 5		5	740	290	65	34	0,014	20	680
PZD 89/29/6,5 P 5		5	890	290	65	41	0,017	20	820
PZD 104/29/6,5 P 5		5	1040	290	65	46	0,020	20	920
PZD 59/29/9 P 5	PZD 220/10	5	590	290	90	35	0,015	20	700
PZD 74/29/9 P 5	PZD 221/10	5	740	290	90	45	0,019	20	900
PZD 89/29/9 P 5	PZD 222/10	5	890	290	90	54	0,023	20	1080
PZD 104/29/9 P 5	PZD 223/10	5	1040	290	90	63	0,027	20	1260

značka platná		užitné zat. [kN/m²]	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	objem [m³]	ks/balení	kg/balení
platná	původní		L	B	H				
Stropní desky vylehčené H = 90 mm — závod Oslavany									
PZD 119/29/9 V 3	PZD 5/10	3	1190	290	90	61	0,026	20	1220
PZD 149/29/9 V 3	PZD 6/10	3	1490	290	90	75	0,032	20	1500
PZD 179/29/9 V 3	PZD 7/10	3	1790	290	90	91	0,039	20	1820
PZD 209/29/9 V 3	PZD 8/10	3	2090	290	90	106	0,045	20	2120
PZD 239/29/9 V 3		3	2390	290	90	122	0,051	12	1464
PZD 269/29/9 V 3		3	2690	290	90	137	0,057	12	1644
PZD 299/29/9 V 3		3	2990	290	90	151	0,063	12	1836
PZD 329/29/9 V 3		3	3290	290	90	168	0,070	12	2016
PZD 119/29/9 V 5	PZD 605/993	5	1190	290	90	61	0,026	20	1220
PZD 149/29/9 V 5	PZD 606/993	5	1490	290	90	75	0,032	20	1500
PZD 179/29/9 V 5	PZD 607/993	5	1790	290	90	91	0,039	20	1820
PZD 209/29/9 V 5	PZD 608/993	5	2090	290	90	106	0,045	20	2120
PZD 239/29/9 V 5		5	2390	290	90	122	0,051	12	1464
PZD 269/29/9 V 5		5	2690	290	90	137	0,057	12	1644
PZD 299/29/9 V 5		5	2990	290	90	151	0,063	12	1836
PZD 329/29/9 V 5		5	3290	290	90	168	0,070	12	2016

značka platná		užitné zat. [kN/m²]	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	objem [m³]	ks/balení	kg/balení
platná	původní		L	B	H				
Stropní desky vylehčené H = 140 mm — závod Oslavany									
PZD 239/29/14 V 3	PZD 1/10	3	2390	290	140	157	0,067	12	1884
PZD 269/29/14 V 3	PZD 2/10	3	2690	290	140	178	0,076	12	2136
PZD 299/29/14 V 3	PZD 3/10	3	2990	290	140	197	0,084	12	2364
PZD 329/29/14 V 3	PZD 4/10	3	3290	290	140	219	0,093	12	2628
PZD 239/29/14 V 5	PZD 601/993	5	2390	290	140	157	0,067	12	1884
PZD 269/29/14 V 5	PZD 602/993	5	2690	290	140	178	0,076	12	2136
PZD 299/29/14 V 5	PZD 603/993	5	2990	290	140	197	0,084	12	2364
PZD 329/29/14 V 5	PZD 604/993	5	3290	290	140	219	0,093	12	2628

značka	užitné zat. [kN/m²]	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	objem bet. [m³]
		L	B	H		
Stropní panely vylehčené H = 140 mm — závod Oslavany						
PZD 239/59/14 V #	3 nebo 5	2390	590	140	343	0,137
PZD 269/59/14 V #	3 nebo 5	2690	590	140	383	0,153
PZD 299/59/14 V #	3 nebo 5	2990	590	140	428	0,171
PZD 309/59/14 V #	3 nebo 5	3090	590	140	443	0,177
PZD 319/59/14 V #	3 nebo 5	3190	590	140	455	0,182
PZD 329/59/14 V #	3 nebo 5	3290	590	140	470	0,188
PZD 239/119/14 V #	3 nebo 5	2390	1190	140	702	0,281
PZD 269/119/14 V #	3 nebo 5	2690	1190	140	788	0,315
PZD 299/119/14 V #	3 nebo 5	2990	1190	140	875	0,350
PZD 309/119/14 V #	3 nebo 5	3090	1190	140	905	0,362
PZD 319/119/14 V #	3 nebo 5	3190	1190	140	935	0,374
PZD 329/119/14 V #	3 nebo 5	3290	1190	140	965	0,386

#### Poznámka

Výroba stropních panelů se provádí na objednávku (výrobky nejsou ve výrobním závodě skladem).

Za obecnou značku je nutné uvést v místě # užité zatížení v kN/m<sup>2</sup>.

#### Příklad:

PZD 239/59/14 V 3  
(V = vylehčený)