

4.2. Stropní desky PZD

Stropní desky PZD jsou plošné železobetonové prefabrikované dílce, určené pro tvorbu stropních konstrukcí nebo plochých střešních konstrukcí. Stropní desky PZD mají lichoběžníkový průřez a jsou opatřeny manipulačními úchyty. Jsou určeny pro uložení na zdivo nebo do ocelových nosníků.

Desky jsou vyrobeny z betonu třídy C 20/25 dle ČSN EN 206, stupeň vlivu vnitřního prostředí XC2 třída zatížení A a B (místnosti obytných budov a domů, lůžkové pokoje a čekárny v nemocnicích, ložnice pokojů hotelů a ubytoven, kancelářské prostory atd.). Desky jsou s plným průřezem, nemají žádné vnitřní dutiny.

Hrany na styčných podélných i čelních plochách desek jsou přímé a ostré – bez náliček.

Požární odolnost stropních desek byla stanovena podle ČSN EN 1992-1-2 tabulkovou metodou. Jednotlivé hodnoty pro konkrétní desky jsou uvedené v tabulce výrobků.

Z hlediska tvaru u stropních desek definujeme:

Celkovou délku stropního panelu

- Je nejdelší půdorysný rozměr panelu. Zpravidla rozměr ve směru hlavního statického působení – tj. rozměr přenášející největší ohybový moment.

Celkovou šířku stropního panelu

- Je kratší půdorysný rozměr panelu. Zpravidla rozměr kolmý ke směru hlavního statického působení.

Celkovou tloušťku stropního panelu

- Vzdálenost mezi horní plochou stropního panelu a spodní plochou stropního panelu.

Horní plochu panelu

- Je plocha stropního panelu, na kterou se po zabudování stropního panelu do konstrukce stavby, ukládají další vrstvy (zpravidla podlahová konstrukce).

Spodní plocha panelu

- Je plocha stropního panelu, která po zabudování stropního panelu do konstrukce stavby zpravidla vytváří pohled stropní konstrukce. Spodní plocha je při hlavní výztuži desky.

Výrobní rozměry stropního panelu:

- Jsou rozměry stanovené výrobcem.



4. STROPNÍ KONSTRUKCE

4.2. Stropní desky PZD

Obchodní název	Stavební rozměry			Dovolené zatížení					Objem	Hmotnost ks	Manipulační závěs - závěsné oko	stupeň viivu prostředí XC1 ¹⁾	Požární odolnost REI ²⁾
	délka	šířka	tlouška	Maximální světlost otvoru	Ostatní stálé zatížení	Užitné zatížení		Osamělé břemeno					
	Označení na výkresech: a	b	t			na 1 m ²	na desku						
Jednotky:	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN/m ²]	kN/m ²	[kN/m]	[kN]	[m ³]	[kg]			
B&BC PZD 240-58-13	2390	580	130	2110	2,0	18,0	10,4	12,0	0,175	438	2x Ø 8	s	60
B&BC PZD 270-58-13	2690	580	130	2410	2,0	12,0	7,0	10,0	0,197	493	2x Ø 8	s	60
B&BC PZD 300-58-13	2990	580	130	2710	2,0	9,0	5,2	8,0	0,22	550	2x Ø 8	s	60
B&BC PZD 330-58-13	3290	580	130	3010	2,0	8,0	4,6	8,0	0,242	605	2x Ø 8	s	60
B&BC PZD 60-34-7	590	340	70	460	2,0	35,0	11,9	3,5	0,014	35	-	s	30
B&BC PZD 75-34-7	740	340	70	610	2,0	25,0	8,5	3,0	0,018	44	-	s	30
B&BC PZD 90-34-7	890	340	70	760	2,0	12,0	4,1	2,0	0,021	53	-	s	30
B&BC PZD 105-34-7	1040	340	150	910	2,0	8,0	2,0	1,5	0,025	62	-	s	30
B&BC PZD 120-34-7	1190	340	150	920	2,0	6,0	2,0	1,0	0,029	72	-	s	30
B&BC PZD 150-34-7	1490	240	150	1220	2,0	18,0	6,1	3,0	0,036	90	2x Ø 6	s	30
B&BC PZD 180-34-7	1790	340	150	1520	2,0	12,0	4,1	2,0	0,043	103	2x Ø 6	s	30
B&BC PZD 210-34-7	2090	340	150	1820	2,0	5,0	1,7	2,0	0,05	120	2x Ø 6	s	30
B&BC PZD 60-29-10	590	290	150	460	2,0	30,0	8,7	8,0	0,017	37	2x Ø 8	s	60
B&BC PZD 150-29-10	1490	290	150	1220	2,0	30,0	8,7	8,0	0,043	107	2x Ø 8	s	60
B&BC PZD 180-29-10	1790	290	150	1520	2,0	25,0	7,3	6,0	0,052	130	2x Ø 8	s	60
B&BC PZD 210-29-10	2090	290	150	1720	2,0	18,0	5,2	4,0	0,06	165	2x Ø 8	s	60
B&BC PZD 240-29-10	2390	290	150	2110	2,0	13,0	3,8	3,5	0,069	173	2x Ø 8	s	60
B&BC PZD 270-29-10	2690	290	150	2410	2,0	14,0	4,1	4,0	0,078	195	2x Ø 8	s	60
B&BC PZD 300-29-10	2990	290	150	2710	2,0	5,0	1,5	2,0	0,087	218	2x Ø 8	s	60
B&BC PZD 330-29-10	3290	290	150	3010	2,0	2,5	0,7	1,0	0,095	238	2x Ø 8	s	60

Poznámka:

1) dle ČSN EN 206

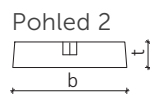
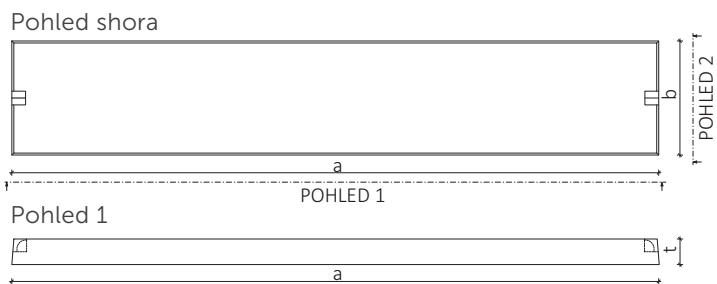
2) dle ČSN EN 1992-1-2 tabulková metoda

s standardní provedení výrobku

z zakázková výroba

- není možné vyrobit na zakázku / parametr není relevantní

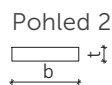
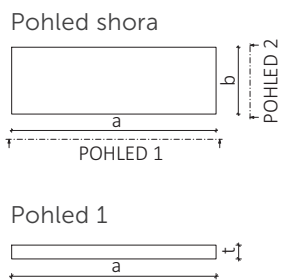
B&BC PZD 330-58-13



Vizualizace



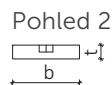
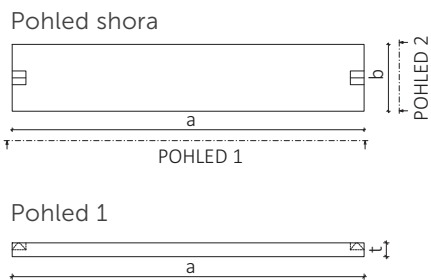
B&BC PZD 105-34-7



Vizualizace



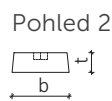
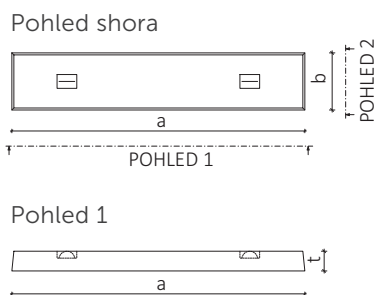
B&BC PZD 180-34-7



Vizualizace



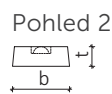
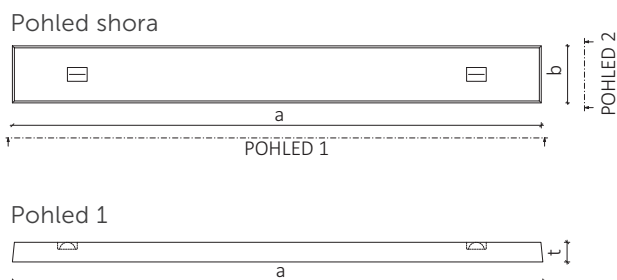
B&BC PZD 150-29-10



Vizualizace



B&BC PZD 270-29-10



Vizualizace

