

Technické podmínky dodávky stropních keramických povalů značky

K - PZT 6, K - P ZT 7, K - PZT 11 a K - PZT 12

1. Technická charakteristika

Stropní keramické povaly jsou úzké stropní desky vyrobené z jedné řady pálených cihelných tvarovek Cst-PARMO-I-14, betonu a betonářské výztuže (K-PZT 6 a 7) nebo tvarovek Cst-PARMO-19, betonu a betonářské výztuže (K-PZT 11 a 12). Tyto povaly se vyznačují dobrými tepelně-technickými parametry (informativní hodnota tepelného odporu $R_{K-PZT\ 6\ a\ 7}=0,22\text{m}^2\text{K/W}$, $R_{K-PZT\ 11\ a\ 12}=0,34\text{m}^2\text{K/W}$).

Stropní keramické povaly se používají pro stavbu stropních konstrukcí budov, přičemž požadovaná únosnost stropu se získá zmonolitněním povalů. V technické dokumentaci se uvádějí následující technické údaje o těchto povalech:

- značka druhu povalu (K-PZT 6, K-PZT 7, K-PZT 11 a K-PZT 12)
- skladebná délka povalu K-PZT 6 a 7 (2100 - 4800mm v násobcích modulu 300mm), K-PZT 11 a 12 (5100 - 6500mm v násobcích modulu 300mm)
- vlastnosti sledované na výrobcích dle NV 163/2002 jsou uvedeny v STO č.050-008827 vydal TZÚS PRAHA, s.p. pobočka Předměřice nad Labem

Na základě požadavku zákazníka lze dodávat i povaly atypických rozměrů v rozmezí 2100 - 4800mm (K-PZT 6 a 7) nebo 2100 - 6300mm (K-PZT 11 a 12).

2. Statistické veličiny

Maximální přípustná hodnota rovnoměrného normového zatížení, která působí na zatvrdlý zmonolitněný strop z povalů činí:

- u povalů K-PZT 6.....3,5kN/m² (K-PZT 6/4800.....3,2kN/m²)
- u povalů K-PZT 7.....7,0kN/m² (K-PZT 7/3900.....6,8kN/m²)
- u povalů K-PZT 11.....5,0kN/m²
- u povalů K-PZT 12.....7,5kN/m²(K-PZT 12/6300.....7,0kN/m²)
(K-PZT 12/6500.....6,0kN/m²)

3. Rozměry a hmotnost stropních povalů

Značka druhu povalu	Skladebné rozměry v mm			Hmotnost povalu v kg
	délka	šířka	výška	
K-PZT 6	3000	290	140	158
	3300	290	140	171
	3600	290	140	183
	3900	290	140	194
	4200	290	140	205
	4500	290	140	215
	4800	290	140	224
K-PZT 7	2100	290	140	116
	2400	290	140	131
	2700	290	140	145
	3000	290	140	158
	3300	290	140	171
	3600	290	140	183
	3900	290	140	195
	4200	290	140	206
K-PZT 11	5100	290	190	266
	5400	290	190	280
	5700	290	190	295
	6000	290	190	312
	6300	290	190	330
	6500	290	190	345
K-PZT 12	5100	290	190	268
	5400	290	190	282
	5700	290	190	297
	6000	290	190	315
	6300	290	190	333

Výška zmonolitněného stropu činí 160mm (K-PZT 6 a 7) a 230mm (K - PZT 11 a 12). Spotřeba betonu nutného ke zmonolitnění 1m² činí 0,04m³.

4. Skladování a doprava stropních povalů

Povaly se skladují na skladovací ploše vedle sebe a nad sebou nejvýše v 8 vrstvách. Proklady mezi vrstvami povalů musí být uloženy vždy nad sebou ve vzdálenosti 0,1m až 0,2m od konců povalů. Minimální rozměr prokladů: šířka 50mm, výška 30mm. Pro manipulaci s povaly slouží závěsná oka na koncích povalů.

Při nakládce povalů na dopravní prostředek budou povaly naloženy tak, aby se jejich konce

nedostávali mimo ložnou plochu vozidla(v opačném případě dojde k popraskání betonové vrstvy a odkrytí nosné výztuže s možností oddělení převislé části povalu).

5. Montáž povalů

Povaly se osazují do maltového lože. Skutečná délka uložení na zdivu na každé straně povalu je 100 - 200mm(dle délky povalu a PD).

Povaly je nutno provizorně podepřít uprostřed rozpětí, přesahuje - li světlost překrytého prostoru 3600mm a dále vždy v případě, když není zabezpečeno rozdělení zatížení na ploše stropu během montáže tak, aby nepřesáhlo 1,5kN/m² (dle STO). Provizorní podpory se musí dotýkat každého povalu a musí mít dostatečnou únosnost. Podpěrné sloupky musí být při více podlažích umístěny nad sebou. Tyto sloupky se odstraňují až po zatvrdnutí zmonolitněného stropu a to vždy od horního podlaží směrem ke spodnímu podlaží.

6. Zmonolitnění stropních povalů

Osazené, případně podepřené povaly, se musí zmonolitnit jemnozrnnou betonovou směsí (největší zrno kameniva je 8mm) třídy B 20 tak, že se vyplní mezery mezi povaly a zhotoví se potěr předepsané tloušťky. Stropní konstrukce je plně únosná až po zatvrdnutí betonu.

typ	K-PZT 6	K-PZT 7
výška povalu	140	140
tloušťka nadbetonávky	20 mm	20 mm (25 mm u K-PZT 7/420 a K-PZT 7/450)
normové užité zatížení	3,5 kN/m ² (K-PZT 6/480 pouze 3,2 kNm ²)	7,0 kN/m ² (K-PZT 7/390 m ²)
montážní podepření	povaly s výstuží 8 mm uprostřed rozpětí povaly s výstuží 10 mm nejvýše po 3,0 m	

typ	K-PZT 11	K-PZT 12
výška povalu	190	190
tloušťka nadbetonávky	40 mm	40 mm
normové užité zatížení	5,0 kN/m ²	7,5 kN/m ² (K-PZT 12/630 pouze 6,0 kN m ²)
montážní podepření	max.světlá vzdálenost podpor 4,0 m	

7. Obchodní podmínky prodeje povalů

Výrobu a prodej povalů zabezpečuje na podkladě písemných objednávek zákazníků:

Agrostav Pardubice a.s.
ul. B.Němcové 2625
Pardubice 530 02
fax:466736334

buchtelova@agrostav-pce.cz

Agrostav Pardubice a.s.
výrobná Časy
Fibich Jaroslav
tel.:775760907

Montážní sloupky lze po dohodě zapůjčit v panelárně Časy za cenu 5,- Kč za sloupek a den.

Zakázky jsou vyřizovány dle pořadí závazných objednávek.