

prostor pro umístění kotvení  
nebo kolejniče stínící techniky

Seznam typu akustických obkladu	
název	pocet (ks, m2)
AKU 01	10 ks
AKU 02	6,5 m2
AKU 03	3 ks
AKU 04	23 ks

Skladby obkladů:

**AKU 01**  
Podvěšený pohled kazetový minerální, tl. 20 mm, rastr 600 x 600 mm, celková podvěsná výška 200 mm, číselní pohotovosti v pásmu 250 Hz - 4 kHz min. 0,4, barva dle výběru investora.

**AKU 02**  
Minerální deska otěruvzdorná tl. 40 mm, omyvatelná, systémové uchycení na stěnu, číselní pohotovosti v pásmu 500 Hz - 4 kHz min. 0,9. Použito dle výkresové dok., celková tl. obkladu 50 mm, barva dle výběru investora. **Desky jsou zarovnané průběžně s liniemi stropního rastru, pokud je to možné.**

**AKU 03**  
2D difuzor QRD, 500 x 500 mm, v = 120 mm, hmotnost do 3 kg, lepeno na DTD nebo SDK desku 595 x 595 mm. Číselní difúze min. 0,4 v pásmu od 1 kHz.

**AKU 04**  
Děrovaná kazeta SDK 600 x 600 mm, štěrbin 6 x 95 mm, číselní děrování 18 %, číselní pohotovosti v pásmu 250 - 4000 Hz min. 0,6 , celkové svěšení včetně tl. kazety 200 mm - viz výkres, upevněno do systémového kazetového roštu, vzduch. mezera vyplněna minerální izolací obj. hm.15 - 30 kg/m3 v tl. 160 mm.

**POZNÁMKY:**

VŠECHNY PRÁCE PROVÁDĚT DLE PLATNÝCH ČSN A TECHNOLOGICKÝCH PRAVIDEL ZA DODRŽENÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE.

V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ ČI NEPŘEDVÍDANÝCH OKOLNOSTÍ NUTNO PRIZVAT PROJEKTANTA K POSOUZENÍ RESP. UPŘESNĚNÍ DALŠÍHO POSTUPU PRÁČI NA STAVBĚ.

NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝKRESU JSOU OSTATNÍ VÝKRESY JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ. TECHNICKÉ ZPRÁVY A DALŠÍ DOKUMENTACE DLE SEZNAMU PŘÍLOH. PŘI PROVÁDĚNÍ JE NUTNÉ PROVĚST ŘÁDNOU KOORDINACI STAVEBNÍ ČÁSTI SE STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ.

PRO POTŘEBU TĚTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE BYLO PROVEDENO DÍLČÍ ZAMĚŘENÍ POUZE DOTČENÝCH PROSTOR.

VEŠKERÉ VZORKY (BAREVNOST, POVRCHOVOU ÚPRAVU A DEKORY) NECHAT ODSOUHLASIT PŘED VÝROBOU A ZABUDOvánÍM INVESTOREM !

TENTO VÝKRES NESLOUŽÍ JAKO VÝROBNÍ DOKUMENTACE - TU JE NUTNO ZPRACOVAT PŘED VLASTNÍ REALIZACÍ DÍLA !

VEŠKERÉ ROZMĚRY JE NUTNÉ OVĚŘIT NA STAVBĚ !

### Legenda

- SDK protihluková úprava stropu tl. 3 x 12,5 mm
- kazetový pohled 600 x 600 zvoleného typu
- AKU - 01 kazetový pohled 600 x 600 širokopásmový
- AKU - 02 pohltivá deska, systém upevnění na stěnu, celk. tl. 50 mm
- AKU - 03 2D difuzor, 600 x 600 mm
- SDK deska, tl. 12,5 mm + 160 mm minerální izolace obj. hm. 15 - 30 kg/m3
- plošné osvětlení LED 600 x 600 mm
- AKU - 04 děrovaná SDK kazeta 600 x 600 mm, štěrbin, vysoká pohltivost + 160 mm minerální izolace obj. hm. 15 - 30 kg/m3

AKU 04 - stropní kazeta - celkové svěšení 200 mm


tloušťka (mm)	praktický číselní zvukové pohltivosti					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
12,5	0,50	0,60	0,65	0,60	0,60	0,60

AKU 02 - stěnový panel :

tloušťka (mm)	praktický číselní zvukové pohltivosti					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
50	0,2	0,7	1	1	1	1

**Návrhová doba dozvuku  $T_0 = 0.5$  s, dle ČSN 73 05 27.**  
Svislý pohltivý obklad je možné uspořádat dle skutečného dispozičního řešení místnosti po konzultaci s řešitelem akustiky.  
V místnosti lze použít textilní stínící techniku do plošné hmotnosti 200g/m2.

$S_a = 10,78$  m2

 <p>projekční a inženýrská kancelář ing. Karel Grygera, lesní 69/4 747 06 Opava - podvihov ( +420 775 230 155, 553 794 832 projekce.grygera @ seznam.cz</p>	stavba <b>rekonstrukce budovy ZUŠ náměstí Míru</b>	vedoucí projektant: Ing. Karel Grygera
	D 1.5 Prostorová akustika	zodpovědný projektant:
	SO 01 Stavební úpravy budovy ZUŠ	vypracoval: Ing. Dušan Jargaš
	místo stavby: k.ú. Opavské Předměstí, parc.č. 341, 344/1	zak. č. 151.14 datum: 11/2020
kraj: Moravskoslezský	<b>Učebna 2.15</b>	měřítka: 1:50 formát: A2
		stupeň: DPS-ZDS číslo výkresu: D 1.5.17

