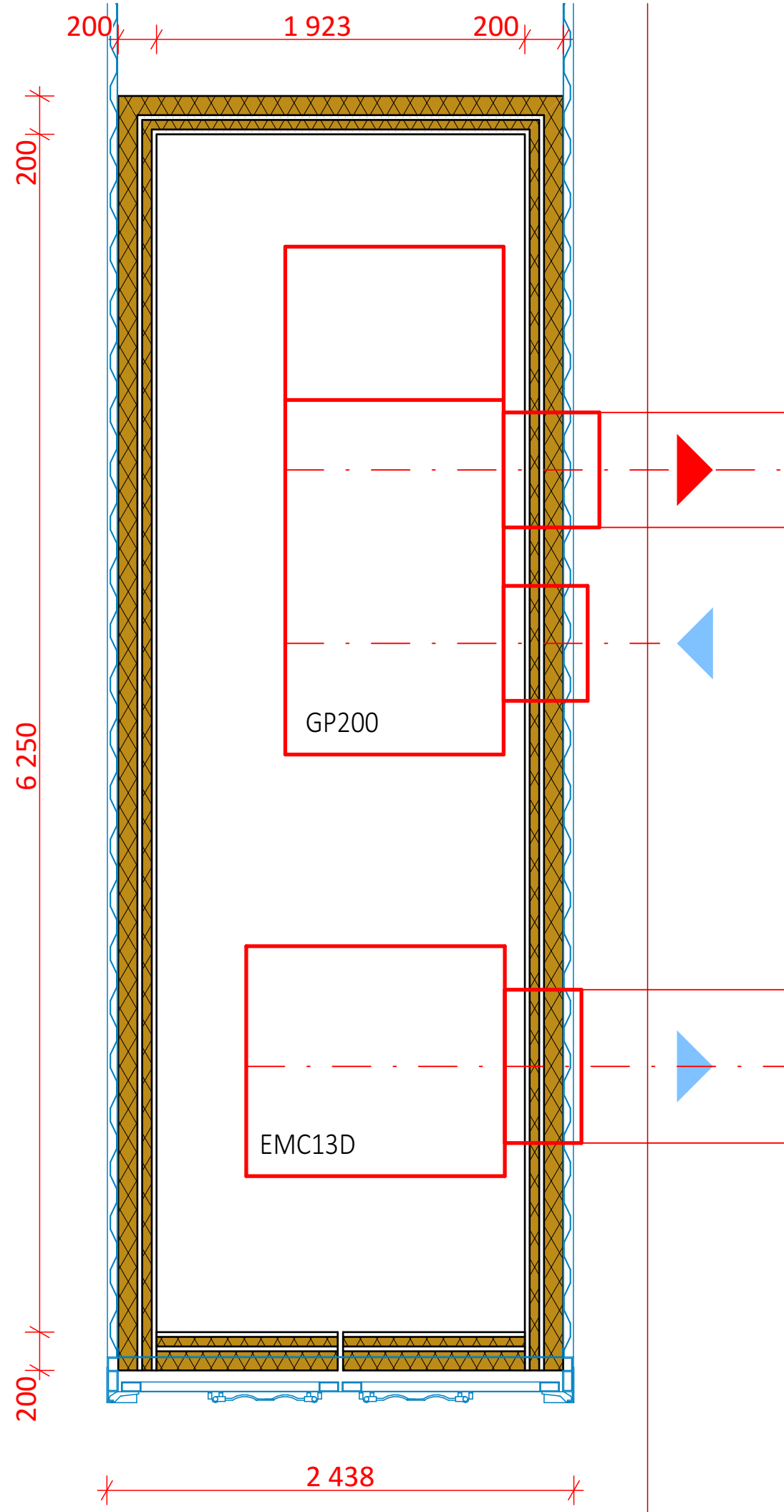


Technická miestnosť - celkovo

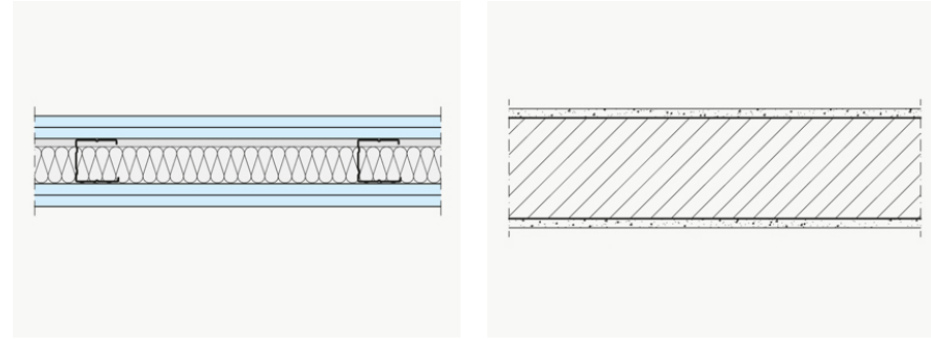


Akusticky izolovaná časť Technickej miestnosti

Výber požadovaných hodnôt zvukovej izolácie medzi miestnosťami v budovách podľa STN 73 0532 (úplné znenie viď. STN 73 0532 Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Požiadavky - aktuálne vydanie

Chránený (prijímací) priestor				
Číslo	Hlučný priestor (miestnosť zdroja zvuku)	Požiadavky na zvukovú izoláciu		
		Steny		Stropy
		R' _w (dB)*	R' _w (dB)*	L' _{n,w} (dB)**
A. Bytové domy, rodinné domy - najmenej jedna obytná miestnosť bytu				
1	Všetky ostatné obytné miestnosti toho istého bytu	42	47	63
B. Bytové domy - obytné miestnosti bytu				
2	Všetky miestnosti druhých bytov, vrátane príslušenstva	53	53	55
3	Spoločné priestory domu (schodiská, chodby, terasy, kočikárne, sušiarne, pivnice a pod.)	52	52	55
4	Prejazdy, podjazdy, garáže, priechody, podchody	57	57	48

...Zvuková izolácia je pri konštrukciách priečok so sadrokartónovými doskami neporovnateľne lepšia ako u štandardných stien s rovnakou hrúbkou. Masívnu stenu by ste museli zdvojiť, aby dosiahla rovnaké akustické hodnoty, ako priečka zo sadrokartónu...



Sadrokartónová priečka
Maximálna profilhuková izolácia s minimálnou hrúbkou a nízkou hmotnosťou daného systému. Naprenáša hluč do hlavnej konštrukcie. Redukuje vedľajšie prenosové cesty.

Systém W112
Hmotnosť: 55 kg/m²
Hrúbka: 100 mm
R'_w: 59 dB

Skladba: profil CW50, opätštenie 2 x 12,5 DIAMANT, izolácia 40 mm minerálna vlna

Masívne murivo
Požiadavkám možno čiastočne vyhovieť len dvojvrstvou konštrukciou pri vysokej hmotnosti. Kvôli vysokému prenosu hluč do hlavnej konštrukcie sú náchylné k vzniku chýb pri realizácii. Hrúbka stien je o 30% väčšia, má podstatne nižšiu zvukovú ochranu.

Omlietnuté murivo
Hmotnosť: 122 kg/m²
Hrúbka: 130 mm
R'_w: 42 dB

±0,000 = 214,20
Súradnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: BpV

PAUER architects, s.r.o.
MIEROVÉ NÁM. 4
903 01 SENEČ
IČO 43 847 854
DIČ/IČ DPH SK2022512723

Autor	Ing.arch. Richard Pauer
Zodpovedný projektant	Ing. arch. Pavol Škombár
Vypracoval	Ing.arch. Richard Pauer
Stavebník	MŠK Senec, Košická 1745/8, 90301 Senec
Stavebný objekt	SO 01, SO 02
Časť	ARCHITEKTÚRA

Názov a miesto stavby
NAFUKOVACIA ŠPORTOVÁ HALA so ZÁZEMÍM
Senec
p.č.: 2164/24, 2164/25

Obsah výkresu	Mierka	Číslo výkresu	Dátum	02/2021	Paré
Technická miestnosť		08	Stupeň	D.S.P	
			č.zák.		



Návrh akustickej izolácie VZT

Požadovaná hodnota zvukovej nepriezvučnosti medzibytovej steny R_w má hodnotu 53dB. Sadrokartónová predstena s celkovou hrúbkou 100mm s výpňou z minerálnej vlny prevyšuje normatívnu hodnotou nepriezvučnosti o 6dB s R_w 59dB. V návrhu je uvažovaná zdvojená konštrukcia sadrokartónovej predsteny, s celkovou hrúbkou 200mm osadená na vnútornej stene lodného kontajnera. Rovnaká konštrukcia bude na strope aj v podlahe.