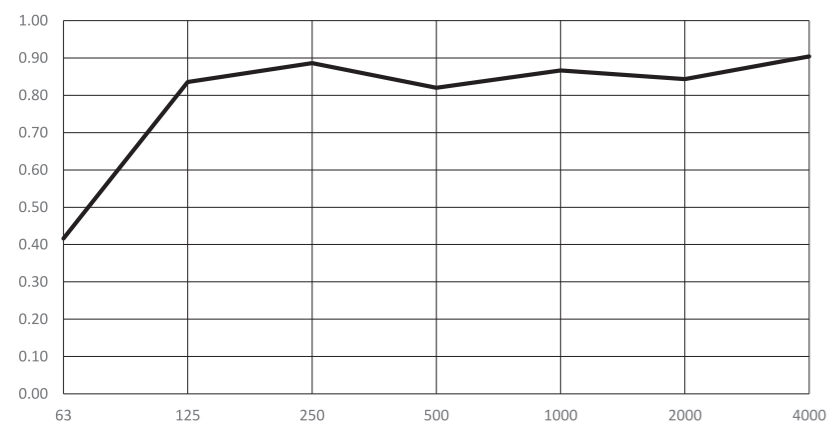


Měření zvukové pohltivosti panelu SOUND 100:

Pohltivosti panelů

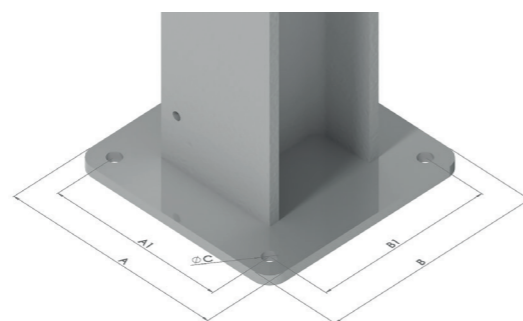
f(Hz)	Panel SOUND 100
63	0,42
125	0,83
250	0,89
500	0,82
1 000	0,87
2 000	0,84
4 000	0,90

Grafy akustických parametrů a vlastnosti protihlukových panelů SOUND 100 jsou použity z protokolů měření akreditovanou zkušební laboratoří.

Protokol o zkoušce č. L98-2/20014702, měření vzduchové neprůzvučnosti vybraných panelů

Protokol o zkoušce č. L98-1/20014702, měření zvukové pohltivosti panelů

Panely v jednotlivých sekcích jsou montovány pomocí spojovacího materiálu k ocelovým nosným sloupům. Sloup tvoří profilovaný hutní materiál, který byl staticky ověřen až do výšky montáže stěny 20m nad zemí a výšce stěny 3,6m. K profilu je přivařena kotevní platle k ukotvení do betonového základu nebo k ocelové konstrukci.

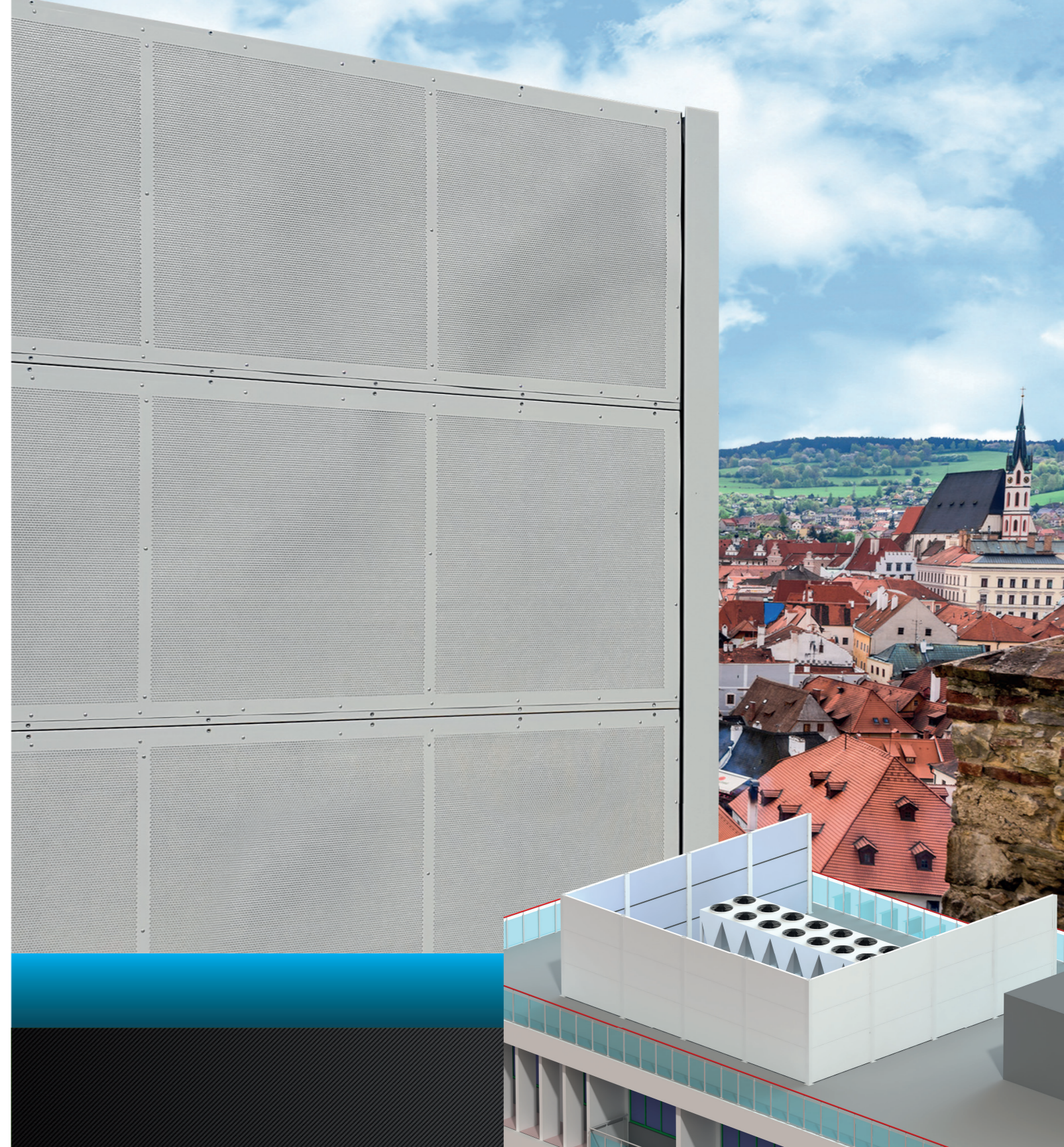

VELIKOST SLOUPU A KOTVENÍ V ZÁVISLOSTI NA VÝŠCE STĚNY

Výška Stěny [mm]	Profil sloupu	Velikost kotevní platle		Rozečť děr kotvení		Velikost závitové tyče / C [mm]
		A [mm]	B [mm]	A1 [mm]	B1 [mm]	
1800	STA 120	190	255	120	195	M16 / 18
2400	STA 140	210	295	140	235	M20 / 22
3000	STA 160	260	355	160	255	M24 / 26
3600	STA 180	280	480	180	380	M30 / 32

K návrhu posuvné akustické stěny použijte náš program ACUCALC, který je online přístupný na:

<https://acucalc.stavoklima-sw.eu/>

CZ 12/22



Modulární stěny

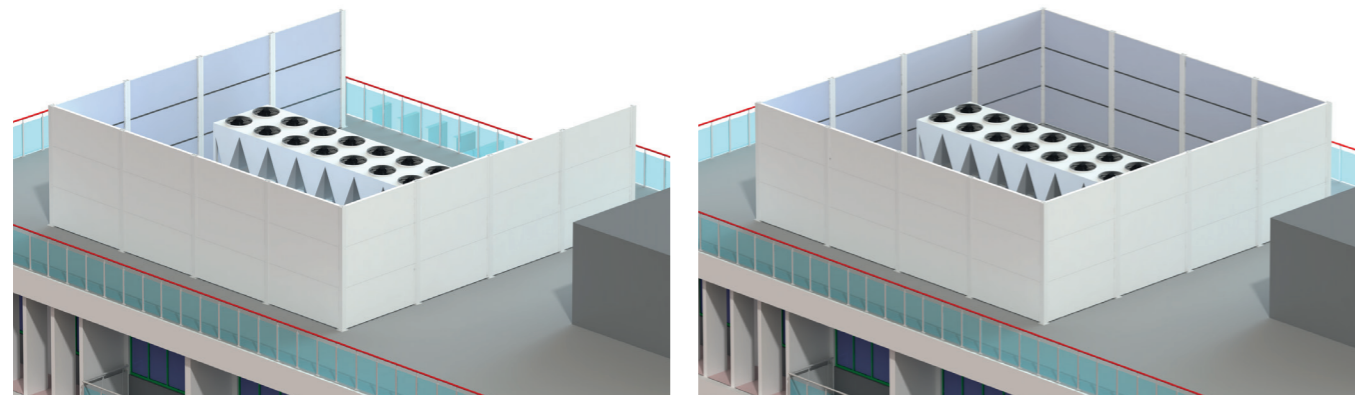
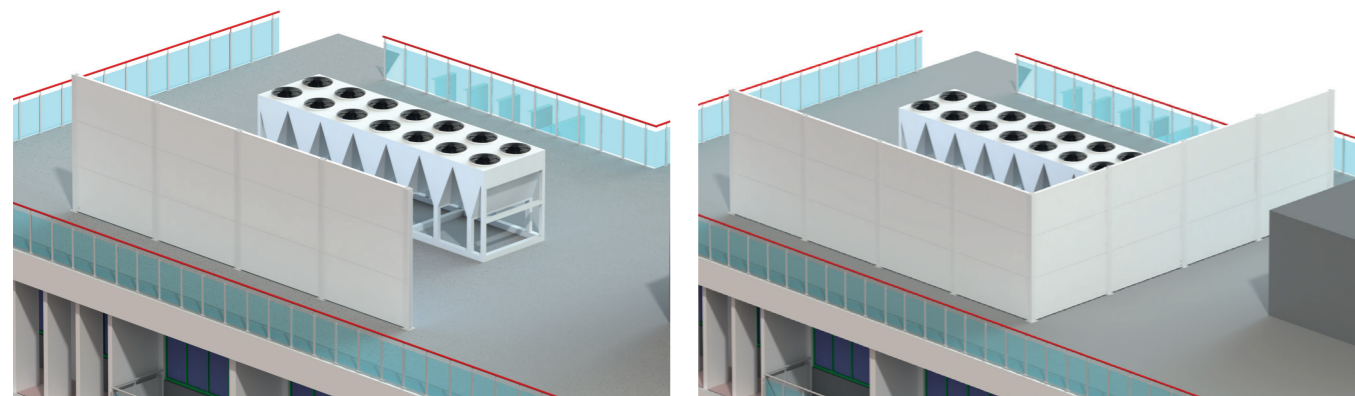
SOUND 100

Z důvodu ochrany lidského zdraví a zvyšujících se požadavků na hygienické limity hlučnosti byla vyvinuta stěna SOUND 100, která zajistí dostatečné omezení hluku tak aby byly splněny požadované hygienické limity jak v technologických výrobních procesech, tak v samotném okolí obydlí. Stěny jsou navrženy do čtyř základních tvarů, které si dokáže modifikovat zákazník dle svých vlastních požadavků.

Použití a uplatnění protihlukových stěn SOUND 100

Nadměrně hlučné technologie (výrobní linky, technologické zařízení, klimatizace, náhradní zdroje elektrické energie, kompresorovny a stroje) lze opatřit protihlukovými stěnami SOUND 100, které zajistí snížení hlučnosti na požadovanou úroveň.

Z jednotlivých sekcí lze modulárně sestavit stěnu čtyř základních tvarů (soliterní rovná stěna, stěna tvaru L, stěna tvaru U a stěna uzavřená).



Základní popis jednotlivých sekcí

Název sekce	Rozteč sloupů A [mm]	Výška sekce B [mm]
Sekce A	2700	1800; 2400; 3000; 3600
Sekce B	1200	
Sekce C	600	
Sekce E	LZE ZVOLIT	

Modifikace stěn

Stěna SOUND 100 je vyvinuta pro aplikaci ve venkovním nebo vnitřním prostředí. Stěna je tvořena jednotlivými sekcemi, které jsou řešeny jako jeden celek. Každá sekce se skládá z jednotlivých částí (nosných sloupů a protihlukových panelů), které jsou složeny v jednu ucelenou protihlukovou stěnu.



Sekce A – C jsou standardními sériovými výrobky. Sekce E je sekcí „doměrovou“, sekce se vyrábí na přesné rozměry dle požadavku zákazníka.

Sekci A lze standardně doplnit jednokřídlými nebo dvoukřídlými dveřmi. Rozměr dveří ŠxV 800x1800 pro jednokřídlé dveře a ŠxV 1400x1800 pro dvoukřídlé dveře.

Výplň jednotlivých sekcí mezi sloupy je protihlukový panel tl. 100mm, který byl speciálně vyvinut pro venkovní a vnitřní použití a je tedy odolný vůči povětrnostním vlivům a degradaci vlivem venkovního prostředí.

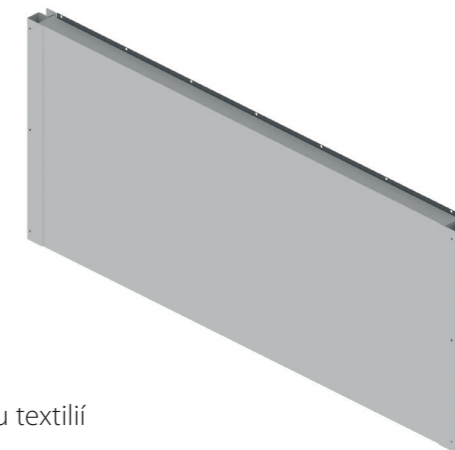
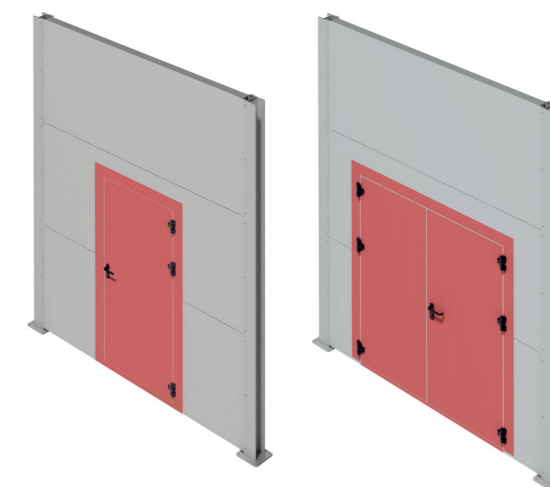
Materiály: Venkovní skelet panelu tvoří pozinkovaný plech tl. 1,5mm lakovaný barvami RAL (standardně RAL 9010, 7035).

Výplň panelu: Je složena z několika certifikovaných materiálů. Skladba panelu je výsledkem několika letého výzkumu odborníků na akustiku, aby došlo k co největšímu snížení akustického hluku.

Ostatní: Konstrukce panelu je navržena vždy s odtokem dešťové nebo kondenzační vody. Jádro (výplň) panelu je chráněno folií, aby nedocházelo k degradaci vnitřních materiálů. Panely jsou přizpůsobeny pro lehkou montáž a jsou připraveny pro standardní manipulační prvky.

Akustické parametry a vlastnosti:

- přední strana perforovaný ZN plech tl. 1.5 mm s podkladní netkanou textilií
- dutina panelu vyplněna minerální izolací tl. 100 mm ($\sigma = 80 \text{ kg/m}^3$)
- zadní strana panelu z plného Zn plechu tl. 1.5 mm



Měření vzduchové neprůzvučnosti panelu SOUND 100

