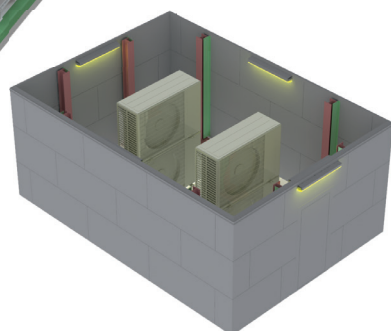
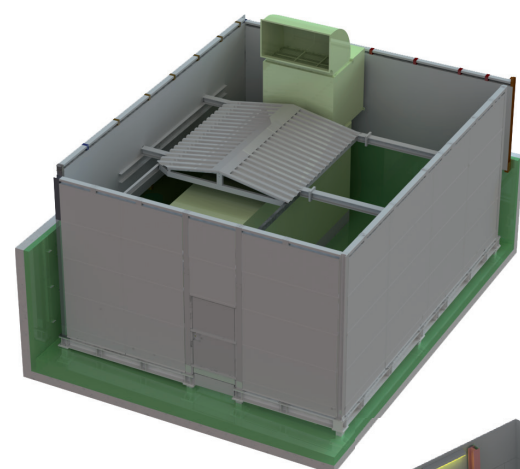


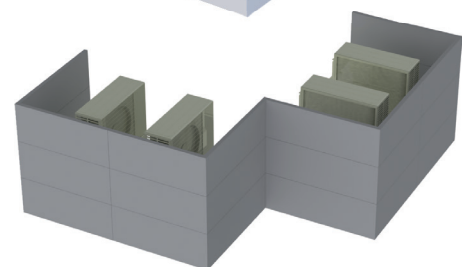
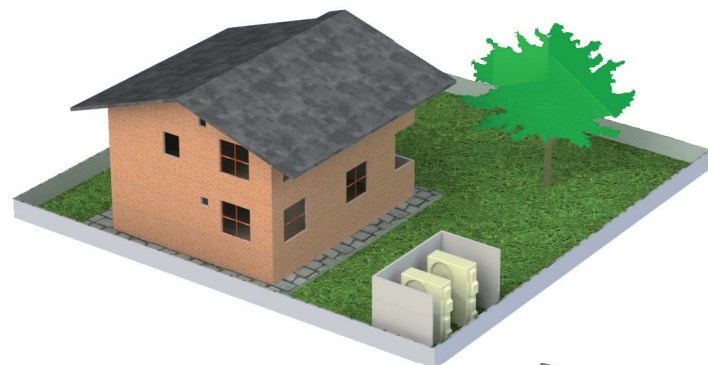
**Solitérní stěna**

Nejrychlejší a nejjednodušší aplikace s velkými možnostmi variability tvaru stěny a jejího příslušenství.



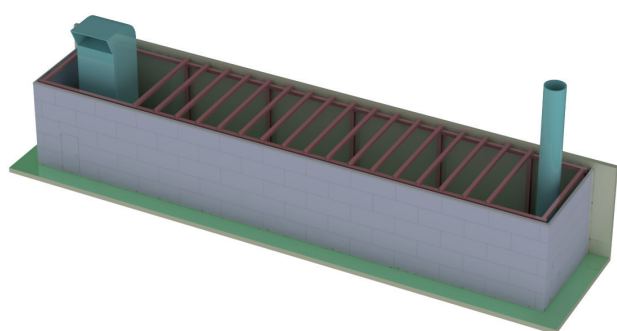
**Stěny tvořící uzavřený objekt**

Stěna vhodná pro odhlučnění zdrojů hluku na střeších. Výhodou je omezení šíření hluku ve všech směrech.



**Stěny pro maloodběratele**

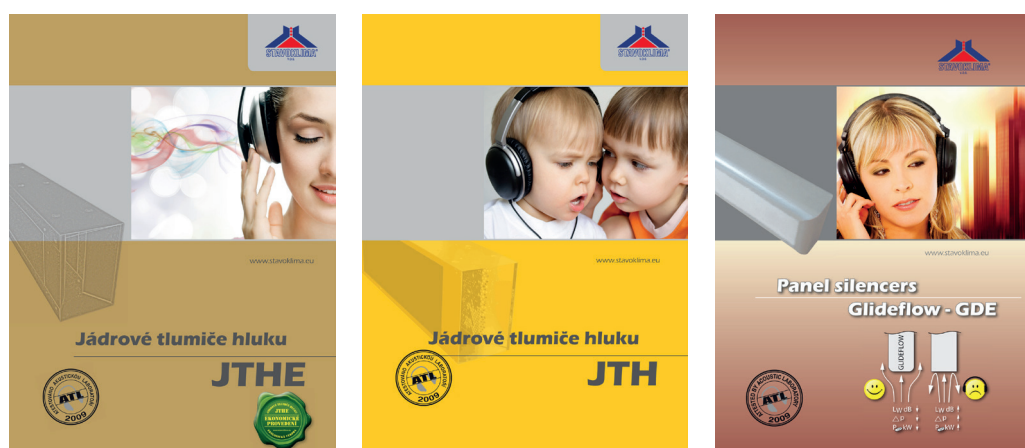
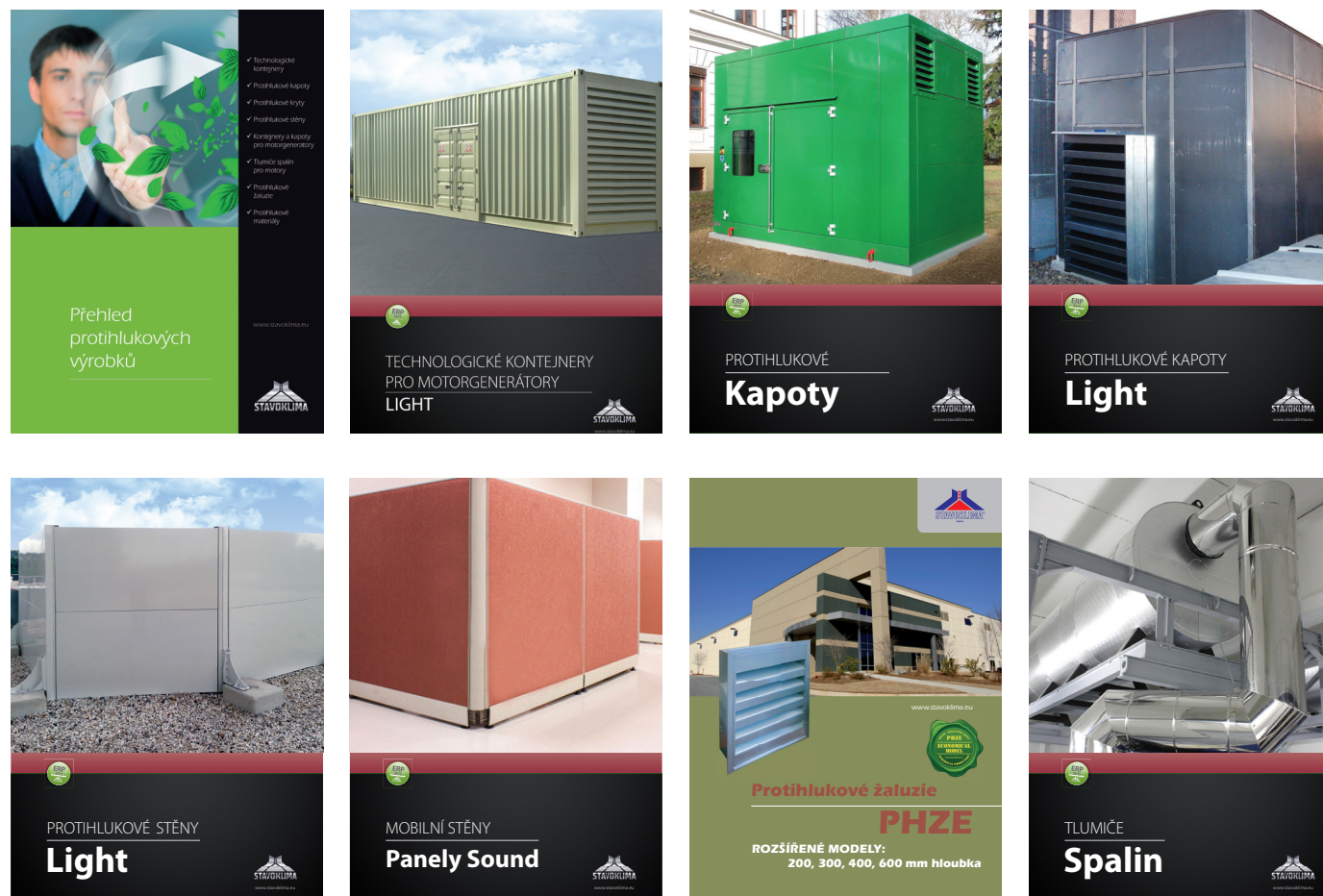
Kompaktní stěny s vysokou účinností pro rychlé řešení.



**Stěny aplikované na stávající konstrukce**

Stěny pro stávající konstrukce řeší dodatečné utlumení hluku i bez nutnosti odstávky zařízení, zdroje hluku.

Stavoklima je výrobcem mnoha protihlukových opatření, zaručujících utlumení hluku v různých odvětvích. Technologické kontejnery, protihlukové kapoty, protihlukové stěny, mobilní stěny, protihlukové žaluzie, tlumiče spalin, jádrové a deskové tlumiče hluku.



Protihlukové stěny - PANELY SOUND 08/2016 CZ



PROTIHLUKOVÉ STĚNY  
**PANELY SOUND**



**STAVOKLIMA s.r.o.**

BUDĚJOVICKÁ 450 • 370 01 HOMOLE  
tel.: +420 387 001 931  
e-mail: info@stavoklima.cz  
www.stavoklima.eu



www.stavoklima.eu

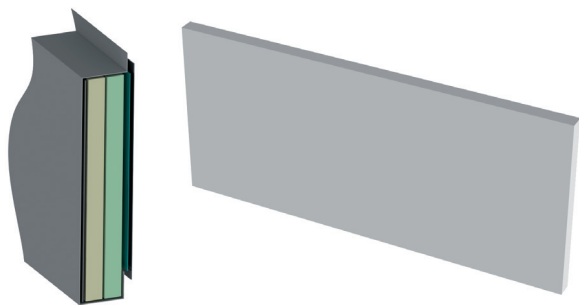
**Použití a uplatnění protihlukových stěn SOUND**

S přibývajícím technologiemi a zejména z důvodů ochrany lidského zdraví je nutné snižovat limity hlučnosti na pracovištích, v technologických a výrobních procesech i v samotném okolí obydlí. Nadměrně hlučné technologie (výrobní linky, technologické zařízení, klimatizace, náhradní zdroje elektrické energie, kompresorovny a stroje) lze opatřit protihlukovými panely SOUND skládanými do stěn, které zajistí snížení hlučnosti na požadovanou úroveň. Další významné uplatnění těchto akustických opatření naleznete v dopravě silniční či kolejové.

**Technický popis řešení**

Panel SOUND je vyvinut pro aplikace ve venkovním nebo vnitřním provedení. Druhy panelů a jejich technické vlastnosti se liší dle požadovaného útlumu a druhu technologické aplikace. Na akustické zdroje vyrábíme protihlukové stěny složené z panelů systému SOUND.

V dodávce stěny může být volitelně nosná konstrukce pro stěnu, revizní dveře, okna, větrací otvory s garantovaným účinkem útlumu, statické posouzení, dodávka osvětlení, montáž či šéfmontáž, doprava na místo, měření a servis.



**Materiály:** Venkovní skelet tvoří pozinkovaný plech lakovaný barvami RAL dle přání zákazníka (standard RAL 9010, 7035). Na přání z důvodu hmotnosti lze použít Almg3, nebo nerezové provedení pro chemický, potravinářský či farmaceutický průmysl.

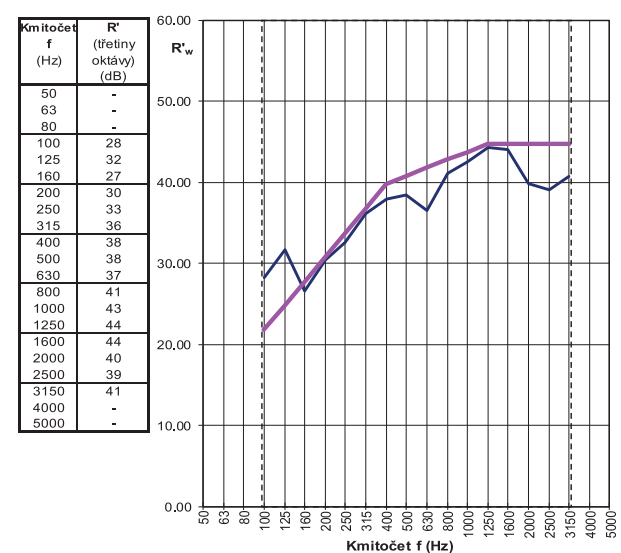
Rozměry a typy		
D x V x Š, mm	hmotnost panelu provedení ZN plech / kg	hmotnost panelu provedení AL plech / kg
2700x1200x100	85	35
2200x950x100	55	25

**Výplň panelu:** Výplň panelů je přizpůsobena akustickým parametřům zdroje. Je složena z několika certifikovaných materiálů, jejich zkladba a vzájemné poměry v panelu se liší a jsou výsledkem dlouholetého výzkumu a testování odborníky na akustiku. Panel se dodává ve dvou základních hloubkách, a to 50 a 100mm.

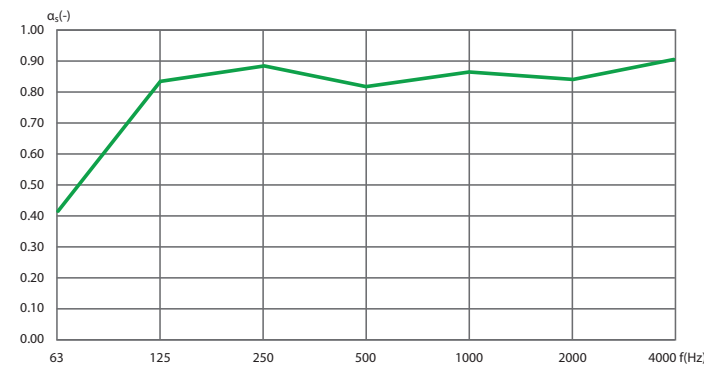
**Ostatní:** konstrukce panelu je navržena vždy s odtokem dešťové nebo kondenzační vody. Jádro panelu je chráněno fólií, případně je pro provozy s vysokou koncentrací vodní páry do folie kompletně zataveno. Panely jsou přizpůsobeny pro lehkou montáž a jsou připraveny pro standardní manipulační prvky.

**AKUSTICKÉ PARAMETRY A VLASTNOSTI**
**Neprůzvučnost panelů**

Název	Popis	Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub>
Panel SOUND 100	Přední pohltivá strana perforovaný plech, dutina vyplněna minerální izolací, zadní strana plný plech	37,9 dB

**Měření vzduchové neprůzvučnosti panelu SOUND 100**

**Pohltivost panelů**

f (Hz)	Panel SOUND 100 α <sub>s</sub> (-)
63	0.42
125	0.83
250	0.89
500	0.82
1000	0.87
2000	0.84
4000	0.90

**Zvuková pohltivost panel SOUND 100**


Tabulky a grafy akustických parametrů a vlastností protihlukových panelů SOUND 100, jsou použity z protokolů měření akreditovanou zkušební laboratoří.

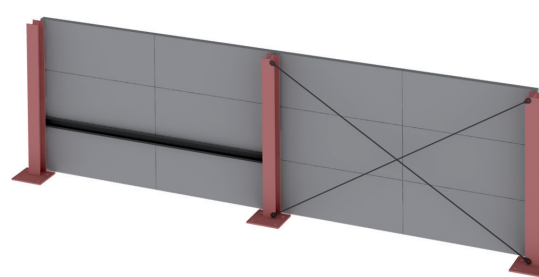
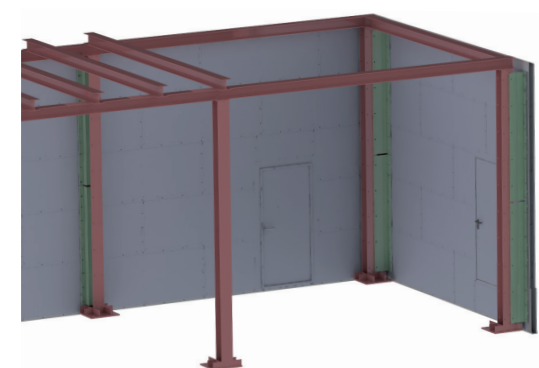
Protokol o zkoušce č. L98-2/20014702, měření vzduchové neprůzvučnosti vybraných panelů.

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

**Protihlukové stěny z panelů SOUND**

Panely lze montovat jednotlivě na konstrukci zákazníka nebo na konstrukci dodávanou s panely. Základem standartní stěny je nosná ocelová konstrukce přizpůsobená statickému zatížení a danému dispozičnímu řešení. Konstrukce vždy podléhá statickému posouzení a zadávacím podmínkám. Vzdálenosti nosných prvků a vlastní rozměry jednotlivých panelů lze přizpůsobit jednotlivé situaci. Tento návrh vždy konzultujte s výrobcem.

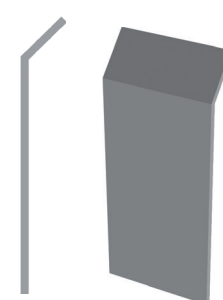
Na konstrukci jsou následně montovány protihlukové panely SOUND se speciálním příslušenstvím. Příslušenství je součástí dodávky nosné konstrukce.


**Tvary stěn a příslušenství panelů SOUND**

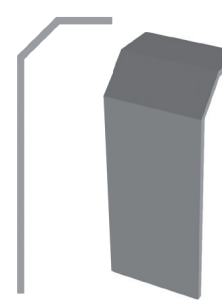
Stěna je navrhována tak, aby byla vždy umístěna co nejbližší ke zdroji hluku. Tvar stěny se vždy přizpůsobuje konkrétním možnostem dané aplikace. Výška stěny je závislá na zdroji hluku a na umístění zdroje. Rovněž místo, kde chceme dosáhnout snížení akustického tlaku, má velmi podstatný vliv na návrh stěny.

**Možné tvary stěn v řezu:**


Provedení „I“



Provedení „L“



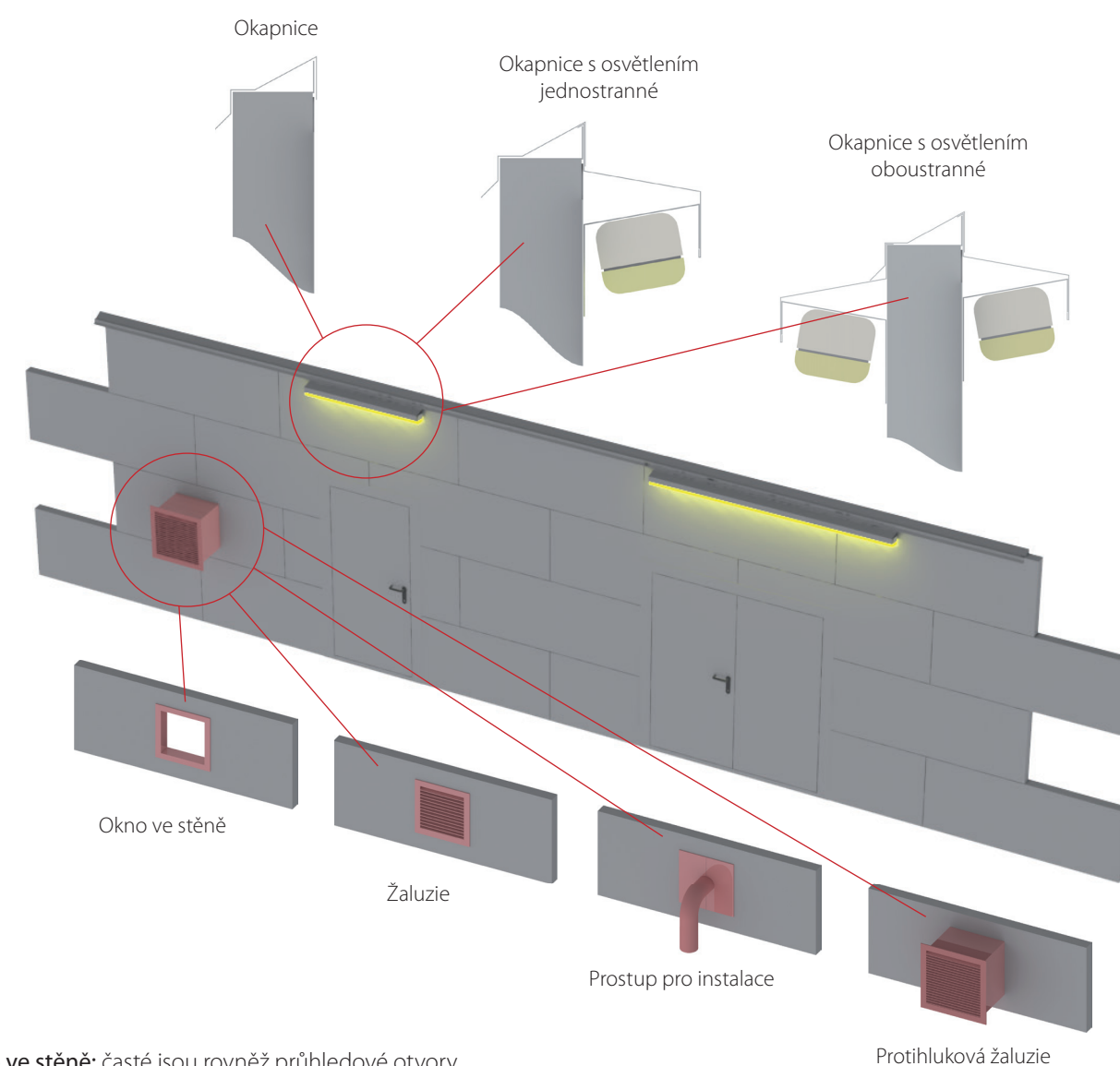
Provedení „LL“

**Tvary stěn a příslušenství**

Tvary stěn jsou vždy dané konkrétní aplikací. Preferované tvary stěn jsou vždy pravoúhlé. Pro stěny SOUND je dodáváno velké spektrum příslušenství, jako jsou:

**Okapnice:** standardně dodávané provedení pro exteriérové aplikace

**Osvětlení:** pro osvětlení montáž, servis a údržbu je možné dodat osvětlení v příslušném provedení z hlediska provozu technologie (vč. ATEX) s příslušným krytím. Velmi vhodné je osazení osvětlení u vstupních nebo revizních dveří.



**Okno ve stěně:** časté jsou rovněž průhledové otvory pro sledování provozních stavů technologie či z důvodů vizuálního dohledu. Otvory mají požadovanou neprůzvučnost (není tímto otvorem snížena). Při objednávce je nutné zadat velikosti okna a provedení (otvíratelné či pevné).

**Žaluzie:** pro odvětrání technologie je možné osadit do stěny SOUND také větrací žaluzie. Žaluzie, s použitím potrubních tlumičů, musí mít deklarované vlastnosti neoslabující akustické vlastnosti stěny. Velmi vhodné pro tyto případy jsou také protihlukové žaluzie Stavoklima, které jsou integrovaným prvkem protidešťové žaluzie a účinného tlumiče hluku. Návrh tlumiče či protihlukových žaluzií vám pomohou provést odborníci výrobce či můžete využít akustický software Akuair.

**Prostup pro instalace:** velmi časté jsou požadavky pro vedení technologií, potrubí či vedení elektro skrz stěny SOUND. Tyto požadavky je možné vyřešit pomocí speciálního prostupového panelu. Pro návrh panelu je nutné znát dimenze a specifikaci vedení.