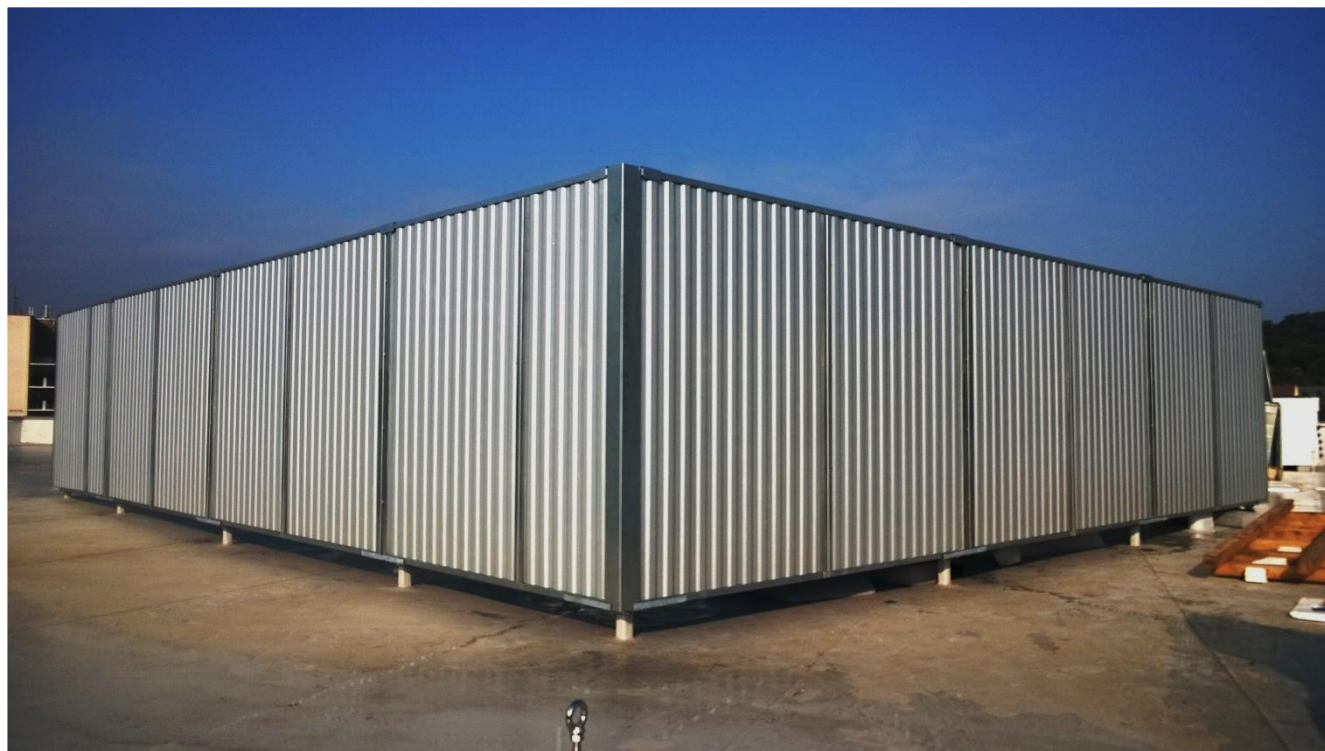




®

Greif-akustika, s.r.o.www.greif.cz

Akustické zástěny – reference

Přehled průmyslových instalací akustických panelů
Designová řešení pro vnitrobloky
Atypická použití



®

Akustická zástěna s tlumeným sáním a odstíněným výdechem (tzv. kaskádová bariéra).

Průběh montáže je blíže popsán v ITS031.

BOSCH, České Budějovice, Česká republika.



Přímé stínění výdechu zástěnou (tzv. výtláčnou kaskádou) je velmi výhodné v případech, kdy není k dispozici na ventilátorech chlazení dostatečný dopravní tlak. Jedinou tlakovou ztrátou je zde dynamický tlak při náhlém rozšíření kanálu (kaskády) do venkovního prostoru. Ten je však s ohledem na rychlost proudící vzdušiny velmi malý a tlaková ztráta je prakticky zanedbatelná.

Výškou kaskády se pak dosahuje požadovaného stínění.

Výpočet stínícího efektu kaskádové bariéry je velmi obtížný. Vhodným dimenzováním lze však minimalizovat náklady na akustické úpravy. Pro tyto účely disponujeme profesionálním výpočtovým softwarem SoundPlan, kterým lze tyto případy s dostatečnou přesností modelovat.

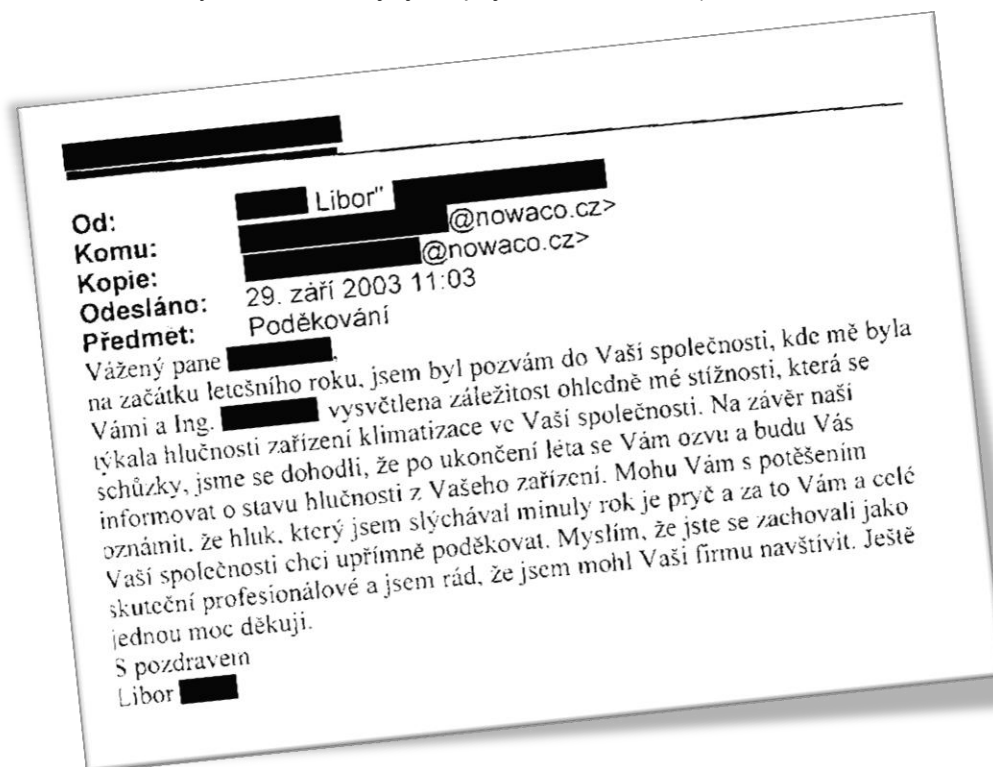
Akustická zástěna vzduchových kondenzátorů s tlumiči hluku (před a po instalaci).

NOWACO, Kralupy nad Vltavou, Česká republika.





Dopis poskytnutý pracovníky Nowaca jako reakce na provedené akustické úpravy – viz výše:
(Z důvodů ochrany osobních údajů jsou příjmení retušována).



Akustická zástěna vzduchového kondenzátoru.
Rozměry zástěny: šířka cca 10 m, délka cca 25 m, výška cca 6 m.
TEPLÁRNA KYJOV, Česká republika.





Akustická zástěna na hotelu na Náměstí Republiky.
Tlumený přívod i odvod vzduchu z chladicích jednotek.



Akustická zástěna vzduchotechnické jednotky.
Důmyslné vynesení panelů a jejich zavětrování na rám jednotky.





®

Greif-akustika, s.r.o.www.greif.cz

Odstínění hluku šířeného ze sání vzduchu velkokapacitní chladicí věže.
Elektrárna, Česká republika.



Vlastní realizaci předcházely poměrně komplikované proudové a akustické výpočty, které mají zoptimalizovat výšku a délku zástěny. Podmínkou je dosažení požadovaného útlumu hluku při zachování minimální tlakové ztráty, která má vliv na vlastní chladicí proces.

Při těchto monumentálních rozměrech každý ušetřený metr přinese úsporu jak na vlastní ploše panelů, tak na ocelové konstrukci (menší zatížení větrem = slabší konstrukce, menší základy).



®

Greif-akustika, s.r.o.www.greif.cz

Akustická zástěna s tlumiči sání a komínovým výdechem.
CIKAUTXO, Česká republika.



Akustická zástěna chladicích jednotek.
Centrum Černý Most Praha, Česká republika.



Akustická zástěna je ve vrchních partiích lomená. Zvyšuje se tak efektivní výška stínění. Součástí zástěn mohou být i tlumiče hluku umístěné na sání. Jejich útlum je navržen tak, aby kvantitativně (dle spektra zvuku) odpovídal útlumu hluku stíněním. Je tak zajištěn dostatečný přívod vzduchu pro chlazení bez omezení stínícího účinku.



®

Akustická zástěna vzduchového kondenzátoru s tlumeným přívodem vzduchu.
VERTEX HODONICE, Česká republika.



Instalací akustické zástěny bylo dosaženo předpokládaného snížení hluku šířeného do okolí vzduchového kondenzátoru. Limitní hladina hluku v blízké obci byla splněna.

Akustická zástěna bez tlumičů sání a výdechu.
VERTEX LITOMYŠL, Česká republika.



Životnost zástěny 20 let. Prokázáno v reálném provozu!



®

Greif-akustika, s.r.o.www.greif.cz

Akustická zástěna bez tlumičů hluku.
ZZN KOLÍN, Česká republika.



Vnitřní akustická zástěna s pohyblivými panely (kolejnice) pro odstínění hluku šířeného na pracoviště.
TORAY, Česká republika.





Akustická zástěna použitá jako demontovatelný otvor pro trafo-kobky.
Trafostanice Praha.





®

Greif-akustika, s.r.o.www.greif.cz

Akustické zástěna chladicí jednotky.
Designové provedení v barvě fasády, Praha.

