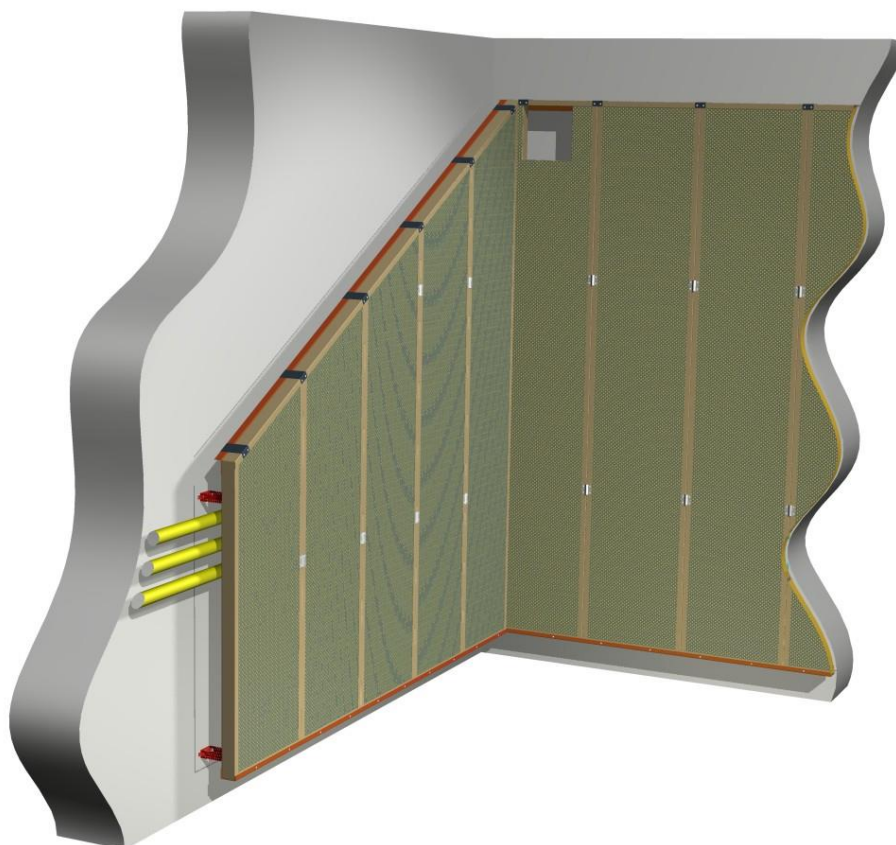




®

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

Akustické obklady GREIF

GAO

Pro zvýšení pohltivosti akusticky tvrdých ploch
Pro zvýšení útlumu hluku stavebních bariér
Pro zvýšení útlumu stavebních kanálů



1. Účel a použití:

Akustický obklad GREIF je určen pro zvýšení pohltivosti akusticky odrazivých povrchů, jako jsou hladké stěny strojoven, přístavků, fasád nebo stavebních kanálů apod. Akustické panely je možné montovat těsně vedle sebe (na sraz) nebo je umísťovat samostatně, záleží na členitosti podkladu a požadavků na snížení hluku. Obklad je určen pro instalaci do vnitřního i vnějšího prostředí (dle provedení výplní).

2. Popis obkladu:

Základem akustického obkladu je zvukopohltivý panel montovaný na předsazenou ocelovou konstrukci. Panel je tvořen plechovým rámem s vnitřní akustickou výplní, která je dle potřeby balená v akustických fóliích, netkaných textiliích a krytá děrovaným plechem. Konkrétní provedení panelu je určeno dle požadavků na snížení hluku, členitosti stavební konstrukce a požadavků na korozní odolnost.

3. Technické parametry:

Popis	Hodnota
Šířka panelu	250 mm, atypické rozměry na vyžádání
Výška panelu	2000, 2500, 3000 mm, atypické rozměry na vyžádání
Tloušťka panelu	50, 60, 80, 100, 150, 200 mm, dle požadavku na útlum hluku
Odsazení panelu od podkladu	50 až 200 mm, dle požadavku na frekvenční rozložení útlumu hluku
Plošná hmotnost obkladu	35 až 65 kg/m ² (dle konstrukčního provedení)
Materiálové provedení	Standardně pozinkovaný plech, na vyžádání černé lakované nebo nerezové provedení
Akusticky pohltivý materiál	Hydrofobizované minerální plsti
Krycí vrstva	Akustické fólie, netkané textilie, děrovaný pozinkovaný plech ¹⁾ (dle provedení)
Povrchová úprava standardní	Pozinkovaný plech bez povrchové úpravy, přírodní zinkový květ
Povrchová úprava lakování	Lakovaný pozinkovaný nebo černý plech (komaxit), dle vzorníku RAL
Akustická pohltivost obkladu	$\alpha_{sř}$ = 0,7 až 0,9 (dle konstrukčního provedení panelu)

Poznámka:

¹⁾ Perforaci panelů lze na přání modifikovat, např. čtvercové díry, tahokov apod.

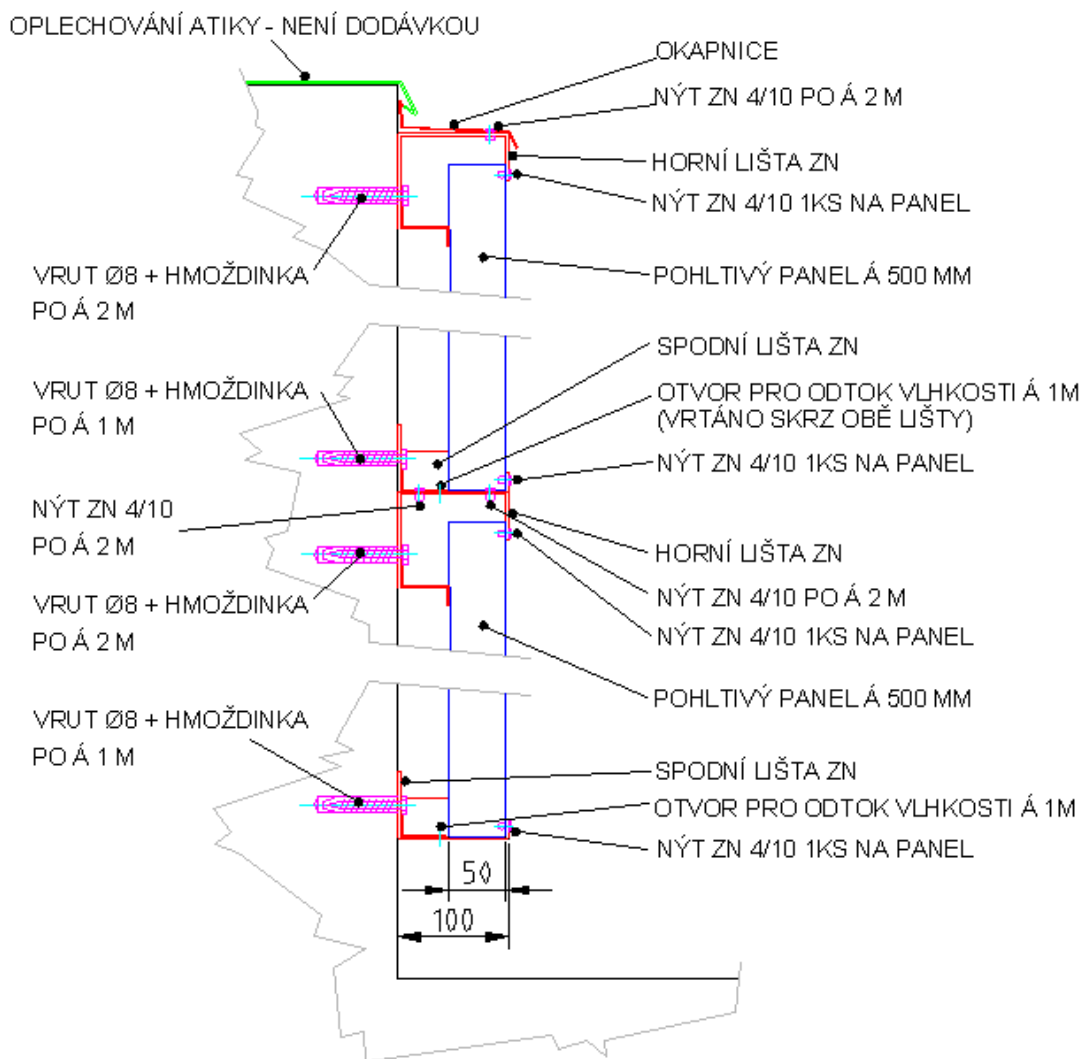
4. Útlum hluku:

Akustický obklad GREIF svojí přítomností na zdi omezuje odraz akustické vlny zpět do prostoru. Tím lze docílit snížení hluku v obloženém prostoru nebo v případě stínění lze obkladem zvýšit tlumící účinek bariéry. Akustický obklad použitý ve stavebních kanálech zvyšuje přirozenou pohltivost stěn a přispívá tak ke zvýšení útlumu hluku (zejména oblouků).

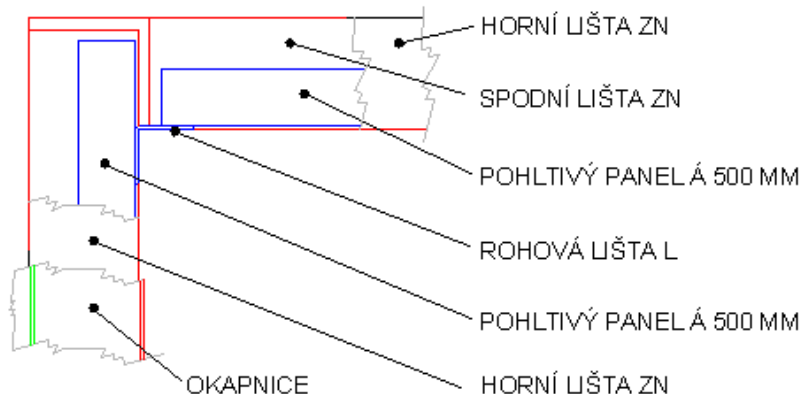
Celkový účinek obkladu je závislý na frekvenčním spektru zdroje hluku, instalované ploše a konstrukčním uspořádání obkladu (tloušťka obkladu, odsazení od stavební konstrukce, balení vnitřních výplní apod.). Na standardních zdrojích lze dosahovat útlumu hluku cca 1 až 7 dB.

Z těchto důvodů doporučujeme konzultovat použití akustického obkladu s našimi technikami, kteří Vám sestaví nabídku s technickou specifikací na míru konkrétní instalace.

5. Schéma konstrukčního provedení:



PŮDORYSNÝ ŘEZ - ZALŠTOVÁNÍ ROHU





6. Údržba:

Akustický obklad nevyžaduje zvláštní údržbu kromě těchto základních úkonů:

1x za 1 rok	vizuální kontrola povrchu obkladu,
1x za 5 let	kontrola závěsného systému obkladu.

7. Záruka a životnost:

Na akustický obklad je poskytnuta záruka v délce 5 ti let od uvedení do provozu.

Záruka se nevztahuje na mechanické poškození např. při nevhodném skladování, neodborné montáži nebo při poškození hlodavci.

Životnost obkladu je určena materiálovým provedením a provozními podmínkami.

Běžně dodávané akustické obklady v pozinkovaném provedení dosahují v městské zástavbě provozní životnosti cca 15 let. U lakovaných obkladů nebo obkladů z nerezové oceli je možné docílit vyšší životnosti. Jednotlivé případy doporučujeme konzultovat s našimi techniky (www.greif.cz).

V případě uplatnění reklamace pošlete fotografie poškozených dílů a spolu s písemnou reklamací zašlete na naši adresu (www.greif.cz). V textu popište závadu a důvod jejího vzniku. Uveďte číslo naší faktury nebo číslo obchodního případu a Vaše kontaktní údaje.

8. Doprava a skladování:

Akustický obklad je dodáván v dílech na paletách. Ve standardním provedení je obklad zabalen pro skladování ve vnitřních prostorech. V případě skladování ve venkovním prostoru je nutné díly obkladu zakrýt plachtou. Plachta musí být podložena latěmi, aby byl prostor pod plachtou provětráván a nedošlo vlivem vlhkosti k poškození povrchu.

Pokud je potřeba, je možné díly obkladu zabalit na míru, např. pro transport po moři nebo pro dlouhodobé skladování ve venkovním prostoru.

9. Označení pro objednání:

GAO **50** x **250** x **2000** . **1**

GAO	Greif Akustický Obklad – typové označení
50	Tloušťka obkladu – standardně 50 mm, volitelně 60, 80, 100, 150 a 200 mm
250	Šířka panelu – standardně 250 mm, atypické rozměry na přání
2000	Výška panelu – standardně 2000 mm, na přání 2500, 3000 mm nebo atypické doměrky
1	1 – krytí děrovaný plech + fólie (standard), 2 – krytí děrovaný plech, 3 – krytí netkaná textilie (vnitřní prostor)

Poznámka:

V případě, že nevíte přesnou specifikaci, lze předepsat pouze akustický obklad **GREIF GAO**.

Naši technici pak při realizaci upřesní se zákazníkem jeho provedení.

10. Příklad vnitřní instalace:

Akustický obklad stěn strojovny.

Zvýšení akustické pohltivosti v přímém zvukovém poli kompresorové části chlazení s cílem snížení hlukové expozice na blízkém pracovišti.

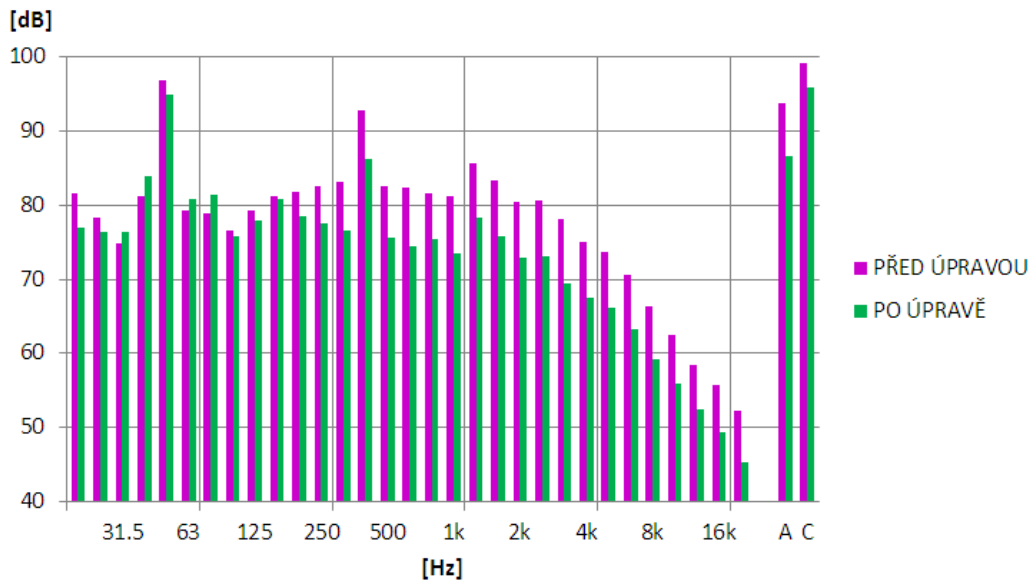


Naměřené hodnoty a pokles hluku:

Před úpravou $L_{Aeq,1} = 93,7 \text{ dB}$

Po úpravě $L_{Aeq,2} = 86,7 \text{ dB}$

Útlum hluku $D = 7 \text{ dB}$





®

11. Příklad venkovních instalací:

Pohled na dokončený obklad kolem chladicích jednotek.

Snížení akustického odrazu od chladicích jednotek směrem k zástavbě.



Průběh realizace akustického obkladu.

Zvýšení stínícího účinku stavební zástěny kolem chladicích jednotek na střeše objektu.

