

Celokovové hliníkové

AKUSTICKÉ OBKLADOVÉ PANELE PHONOFLEX

Celokovové hliníkové panely PHONOFLEX jsou ideálním materiálem pro akustické obklady stěn, příček, podhledů a zařízení budov



Kombinace Phonoflexu a Doluflexu (bez děrování).

Na rozdíl od klasických akustických desek využívají desky PHONOFLEX tzv. Helmholtzovy rezonance a jsou tedy akusticky pohltivé i bez obvykle užívané minerální vaty a podobných materiálů.

Tlak hluku je absorbován do vnitřního děrovaného plechového jádra panelu.

Desky PHONOFLEX jsou **NEHOŘLAVÉ, vhodné i do shromažďovacích prostor či výškových budov.**

Díky dokonalému designu jsou vhodné všude tam, kde je třeba akustická pohltivost obkladu, nehořlavost, velká pevnost, odolnost a rozměrová stabilita.

Obklady z desek PHONOFLEX pomáhají snížit tloušťku obkladů a šetří tak prostor v objektu.

Desky PHONOFLEX se snadno instalují a jsou zárukou dokonalého designu interiéru.

Pohledová deska může být z lakovaného či eloxovaného hliníku, nerez, povlakaného kovu, naprosto dokonalé kopie dřeva (speciální folie v designu různých dřev, i hmatově od dřeva de facto nelze rozeznat). Za desku Phonoflex je možno umístit měkký porézní materiál, souvrství pak fun-

guje jako zvukově pohltivé, ale i neprůzvučné.

Akustické vlastnosti: Materiály absorbující hluk jsou zpravidla posuzovány koeficientem váženého činitele zvukové pohltivosti α , nabývajícím hodnoty od 0 u materiálů odražejících zvuk až do 1 u materiálů absorbujících akustický tlak zcela. Např. u koeficientu $\alpha = 0,3$ příslušný materiál absorbuje 30 % vznikajícího akustického tlaku – hluku. Hodnota α představuje zjednodušující jednočíslnou průměrnou hodnotu vypočtenou z výsledků zkoušek jednotlivých kmitočtových pásem a v řadě případů je vhodné užívat jednotlivé hodnoty pro příslušné požadované frekvenční pásmo, které dodá držitel příslušné akustické zkoušky.

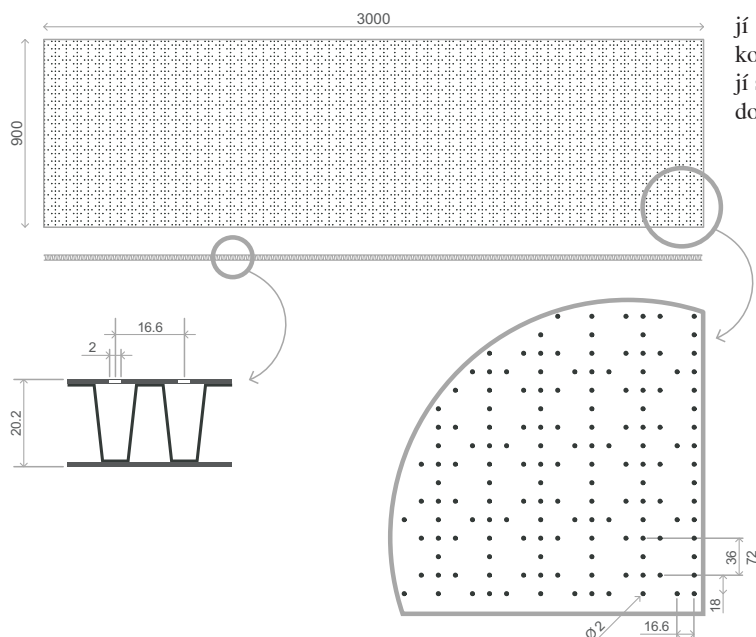
Desky PHONOFLEX vykazují hodnotu váženého činitele zvukové pohltivosti $\alpha = 0,3$ a umožňují splnit požadavky na určení doby dozvuku a celkové ekvivalentní

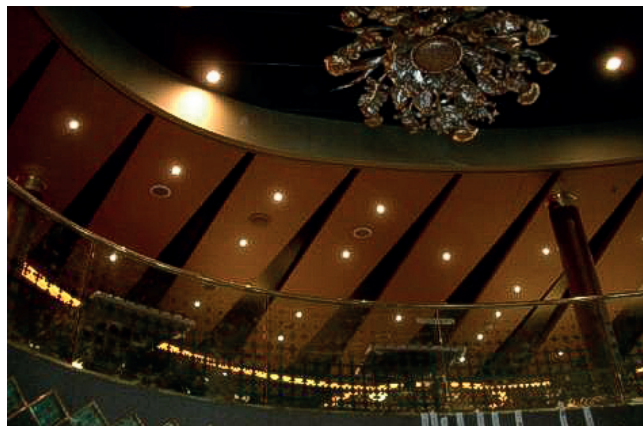
pohltivé plochy obkladu dle ČSN EN 12354, ČSN 73 0527 a dalších navazujících norem.

Desky PHONOFLEX je možno užívat na tvorbu stěn i obkladů stěn, příček, stropů, nábytku či skříní, klimatizačních jednotek, topných těles apod.

Výhodou je vysoká pevnost a stabilita desek, kvalitní povrchy odolávající dlouhodobě oděru, snadná čistitelnost (mikrootvory o průměru 2 mm) a nehořlavost.

Desky PHONOFLEX vykazují obzvláště dobré hodnoty ve frekvencích běžného slyšitelného zvuku a jejich použití je výhodné všude tam, kde je nutno dosáhnout mimořádné kvality mluveného zvuku, hudby apod., např. u kancelářských prostor, prostor pro výuku, přednáškových sálů, jednacích místností, koncertních sálů, kin či divadel.





Obklady z desek PHONOFLEX pomáhají snížit tloušťku obkladů a šetří tak prostor v objektu.

Základní technické údaje:

- šířka 900 mm (1250–1500 mm na objednávku), délka 3000 mm (až 5000 mm na objednávku),
- hmotnost (dle provedení) cca 7,8 kg/m²,
- jmenovitá tl. 20 mm,
- tl. desek 1 mm,
- průměr otvorů 2 mm
- 16,6 × 18–36–72 mm,
- 1944–3099 otvorů na m²,
- $\alpha = 0,27–0,30$.

Podrobnější hodnoty např. i pro přesné akustické výpočty a výsledky akustických zkoušek pro jednotlivé frekvence poskytneme na přání.

V případě nutnosti na lepší hodnoty akustické pohltivosti či neprůzvučnosti nabízí firma Kovové profily i systémy podhledů a střeš s děrovanými trapézovými a vlnitými profily s parozábranou a porézní izolací (skelná či minerální vata), kdy systémy dosahují až hodnoty $\alpha = 1,00$, jsou požárně odolné, umožňují rychlou a ekonomickou montáž z velkoplošných desek a jsou odolné proti nárazu či poškození.

Tyto systémy jsou ideální pro sportovní prostory, výrobní prostory, veřejné budovy, tj. všude tam, kde vzniká vnitřní hluk s nutností jeho útlumu a mohou být in-

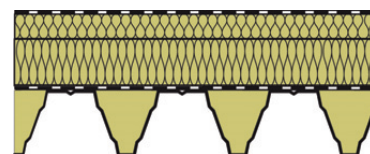
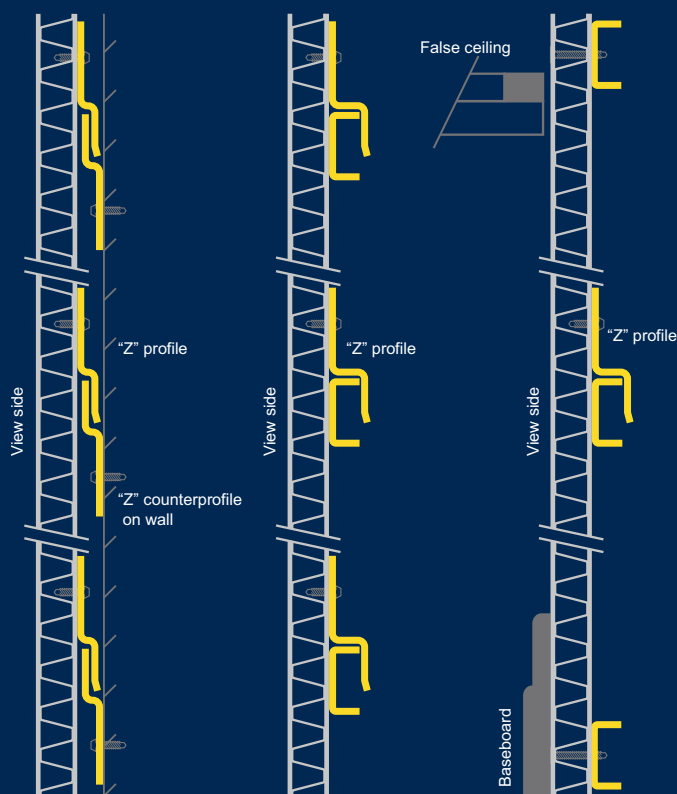
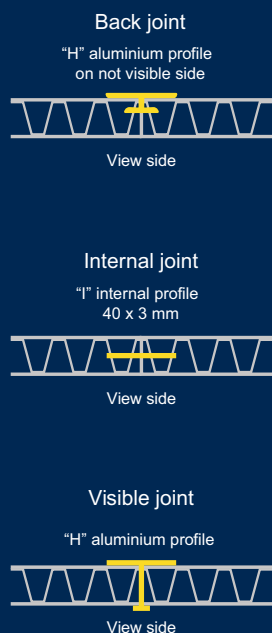
stalovány jako podhled zavěšený či jako kompletní akustická střeška bez nutnosti dalšího akustického podhledu do hodnoty $\alpha = 0,9$. Některé systémy (25 skladeb) jsou certifikovány nejen na pohltivost, ale i na neprůzvučnost střešky R_w až 50 dB či stěny R_w až 58 dB. Výběr určitého systému se uskutečňuje dle požadovaných statických vlastností, akustických vlastností a požadované požární odolnosti střešky, stěny či podhledu. O tomto pojednáme v příštím čísle časopisu.

Výhradní prodejce:
Kovové profily, spol. s r. o.

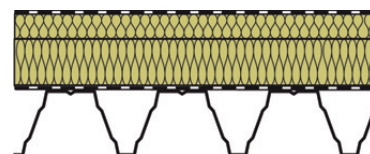


Podnikatelská 545
190 11 Praha 9 - Běchovice
tel.: +420 267 090 211
e-mail: servis@kovprof.cz
www.kovprof.cz

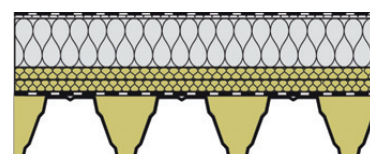
Snadná instalace a návrh – příklady:



Trapézový profil – klíny ve stojinách profilu – parozábrana – dvě vrstvy minerální vaty – vnější izolace proti vodě.



Trapézový profil – parozábrana – dvě vrstvy minerální vaty bez vložených klínů – vnější izolace proti vodě.



Trapézový profil – vložené klíny – parozábrana – dvě vrstvy minerální vaty – izolační vrstva z EPS – vnější izolace proti vodě.