

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, povlékaného 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 porézni 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 odrážejících 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 jednočíselnou průměrnou hodnotu vypočtenou z výsledků zkoušek jednotlivých kmitočtových pásem a v řadě případů je vhodné užít jednotlivé hodnoty pro příslušné požadované frekvenční pásmo, které dodá držitel příslušné akustické zkoušky.

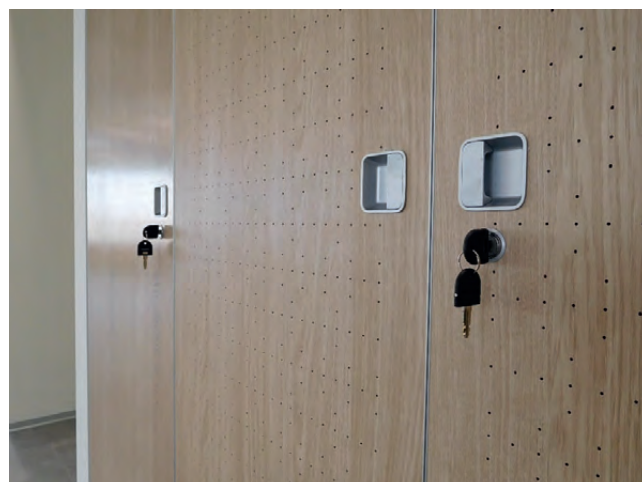
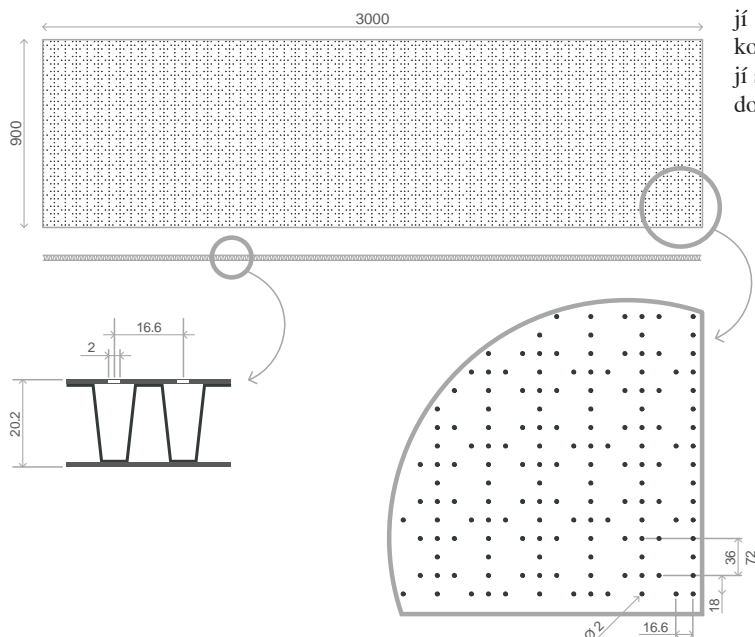
Desky PHONOFLEX vykazují hodnotu váženého činitele zvukové pohltivosti $\alpha = 0,3$ a umožňují splnit požadavky na určení doby dozvuku a celkové ekvivalentní

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

Desky PHONOFLEX je možno užít 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 jsou pomáhají snížit tloušťku obkladů a šetří tak prostor v objektu.

Základní technické údaje:

- šířka 900 mm,
- délka do 3000 mm,
- hmotnost (dle provedení) cca 7,8 kg/m²,
- jmenovitá tl. 20 mm,
- tl. desek 1 mm,
- průměr otvorů 2 mm 16,6 x 18-36-72 mm,
- 1944 otvorů/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 nutnos-

tí jeho útlumu a mohou být instalovány 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 střešy R_w až 50 dB či stěny R_w až 58 dB. Výběr určitého systému se uskuteční dle požadovaných statických vlastností, akustických vlastností a požadované požární odolnosti střešy, 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:

Back joint
"H" aluminium profile
on not visible side



View side

Internal joint

"I" internal profile
40 x 3 mm



View side

Visible joint

"H" aluminium profile



View side

