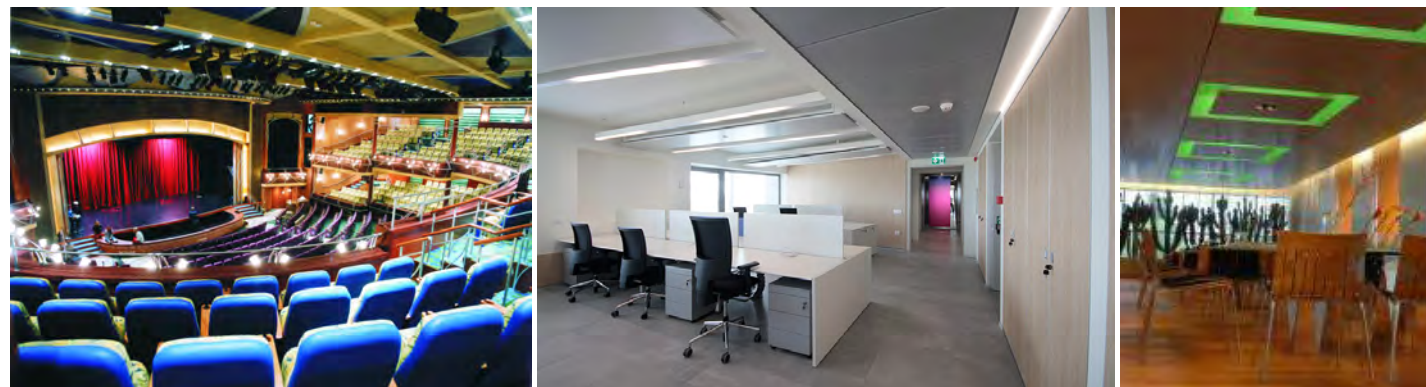


Akustické obkladové panely PHONOFLEX

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



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 jsou pomáhají sní-

žit 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 na hmatově od dřeva de facto nelze rozeznat). Za desku Phonoflex je možno umístit měkký porézní materiál, souvrství pak funguje jako zvukově pohltivé, ale i neprůzvučné.

Akustické vlastnosti: Materiály absorbující hluk jsou zpravidla posuzovány ko-

eficientem 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 zjednodušenou 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.

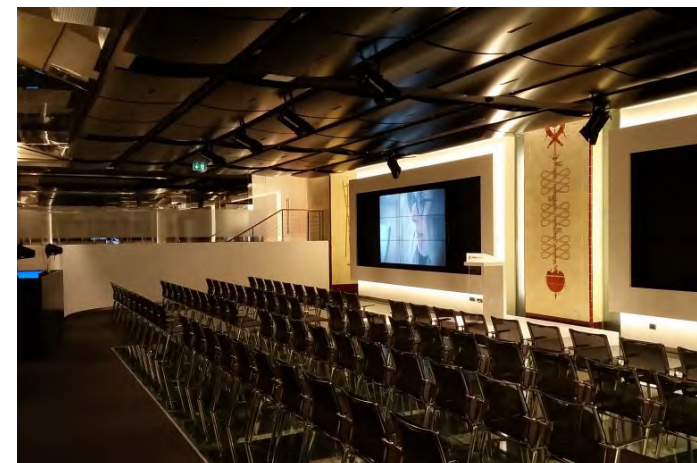
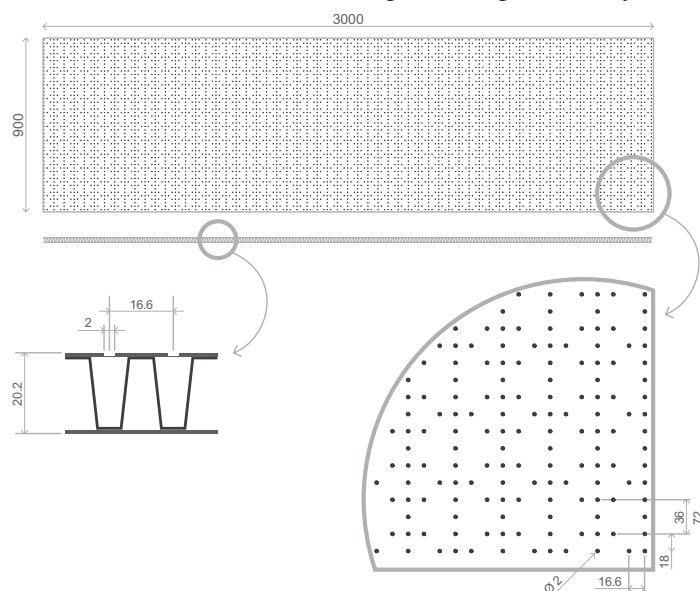
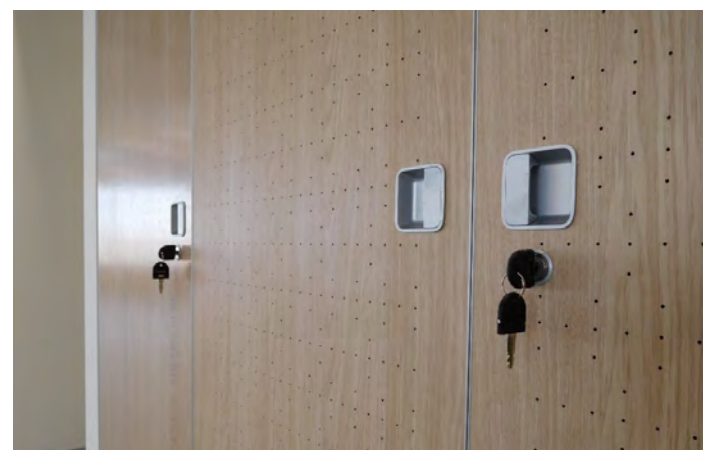
Desky PHONOFLEX vykazují hodnotu váženého činitele zvukové pohltivosti $\alpha = 0,3$ a umožňují splnit požadavky na určení doby dozvuku a celkové ekviva-

lentní 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 povrch 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 koncertních



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

sálů, kin, jednacích místností, přednáškových sálů, prostor pro výuku, divadel či kancelářských prostor.

Základní technické údaje:

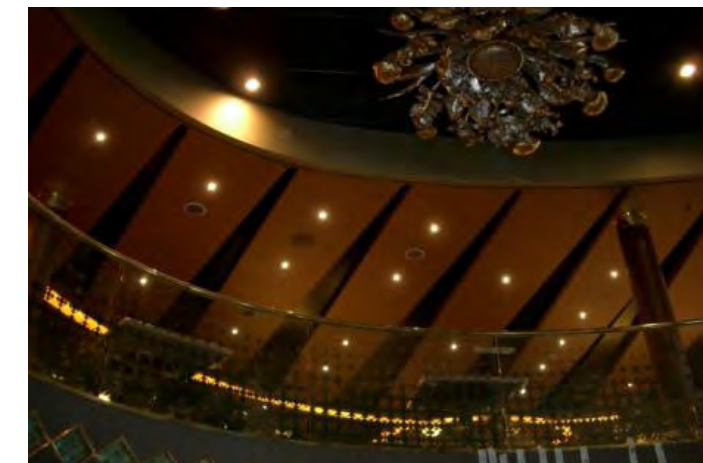
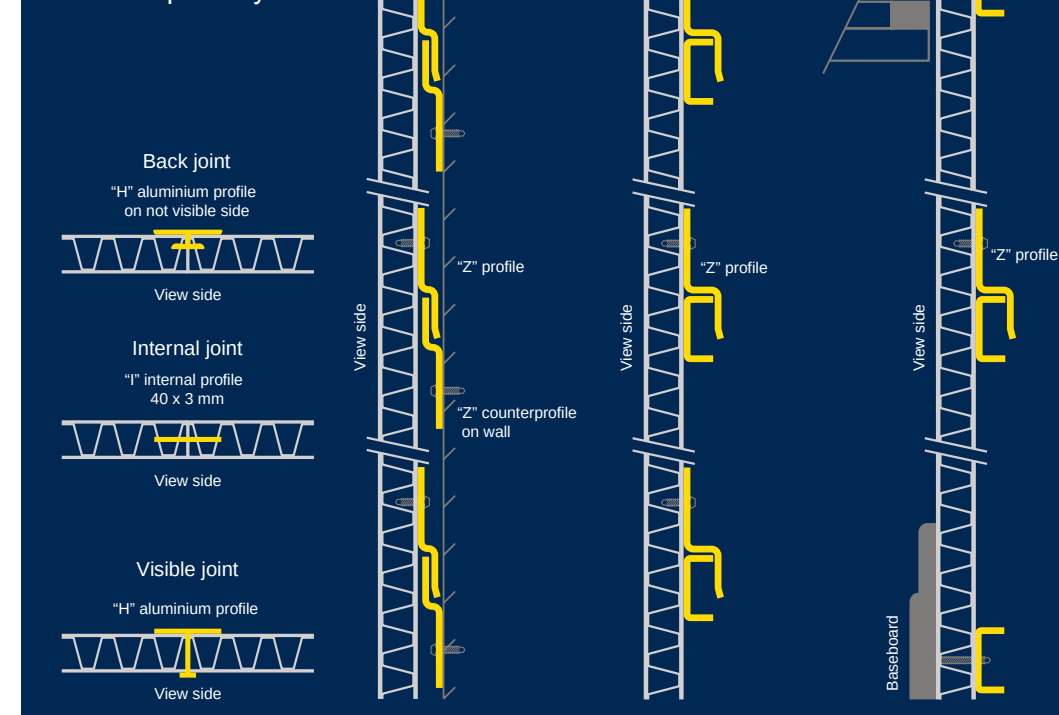
- Šířka 900 mm, délka do 3000 mm,
- hmotnost (dle provedení) cca 7,8 kg/m²
- jmenovitá tl. 20 mm
- tl. desek 1 mm
- průměr otvorů 2 mm
- 16,6x18-36-72 mm
- 1944 otvorů/m²
- $\alpha = 0,27-0,30$

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 trapezovými 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

Snadná instalace a návrh – příklady:



Výhradní prodejce:
Kovové profily, spol. s r. o.
Podnikatelská 545

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

