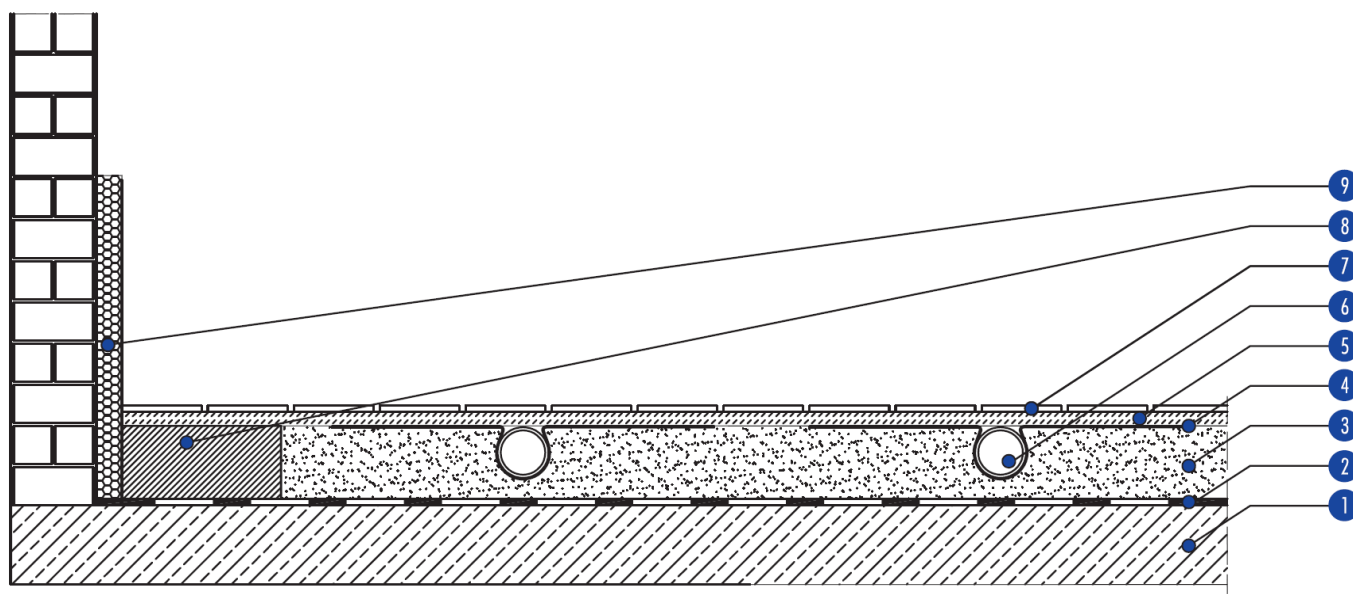


## Profi systém Akustik ALU

**Profi systém Akustik ALU** je řešení, které kromě primární tepelně izolační funkce umožňuje navíc **ztlumit akustický nebo kročejový hluk** v místnosti. Prefabrikované díly z dřevěných vláken zaručují **vynikající akustickou izolaci** a tepelné vlastnosti. Akustický systém je určen do interiérů obytných i veřejných budov, pro novostavby i rekonstrukce.

### ŘEZ PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM



1. podklad
2. parotěsná zábrana (v situaci, kde to vyžadují technické podmínky)
3. systémová deska z dřevěných vláken s drážkami pro potrubí
4. tepelně přenosná hliníková fólie tl. 0,1 mm
5. deska TOP 4 mm nebo rohož ze skelných vláken mezi dvěma tmelovými vrstvami
6. vícevrstvé plasto-hliníkové potrubí 16x2 mm (pro desku tl. 23 mm)
7. finální podlaha (koberec, keramická dlažba nebo kámen, plovoucí podlaha)
8. okrajový profil z dřevěných vláken
9. dilatační páska

## HLAVNÍ VÝHODY PROFI SYSTÉMU AKUSTIK ALU

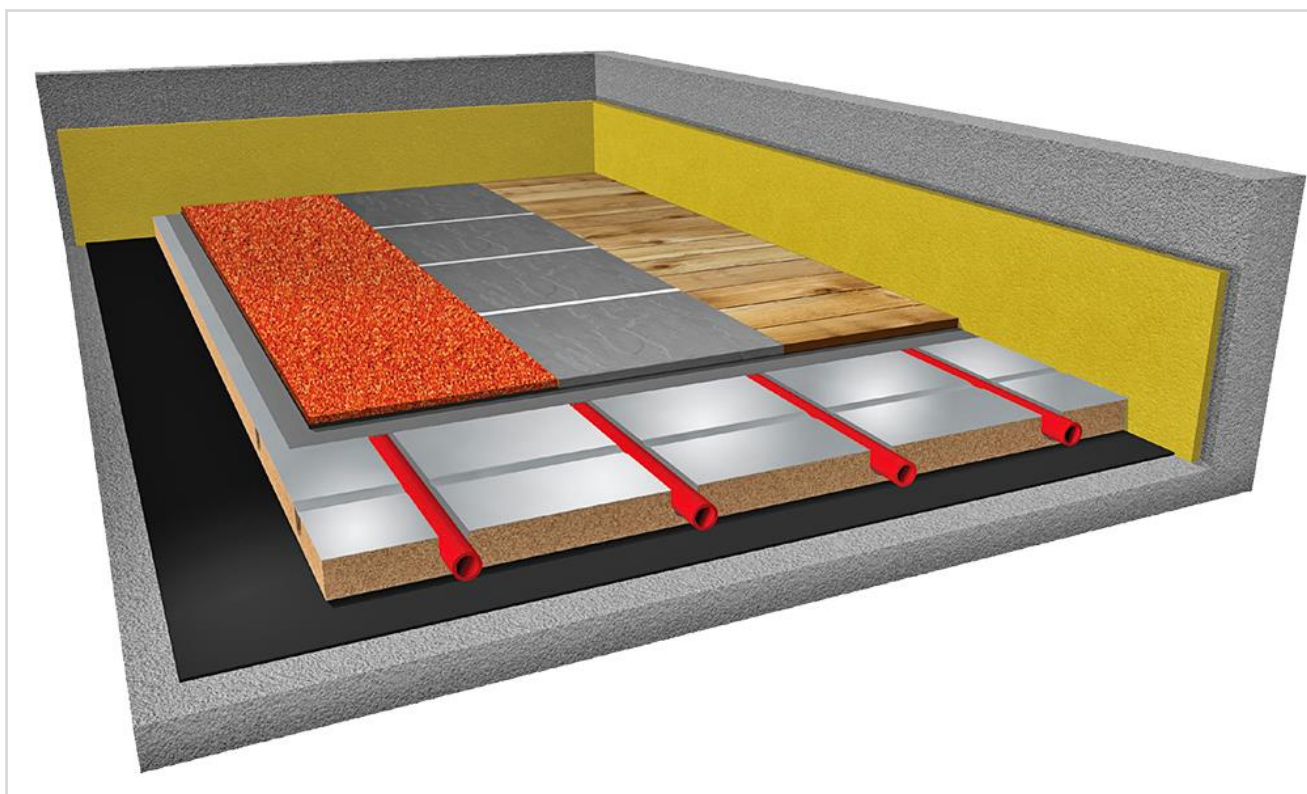
- vynikající akustická izolace
- hmotnost spolu s deskou TOP 10 kg/m<sup>2</sup>
- tloušťka (systémová deska 36 mm + krycí podložka TOP 4 mm) - 40 mm
- tloušťka (systémová deska 23 mm + krycí podložka TOP 4 mm) - 27 mm

## VARIANTY PROFI SYSTÉMU AKUSTIK ALU

V závislosti na druhu podlahové krytiny doporučujeme 2 verze Profi systému Akustik.

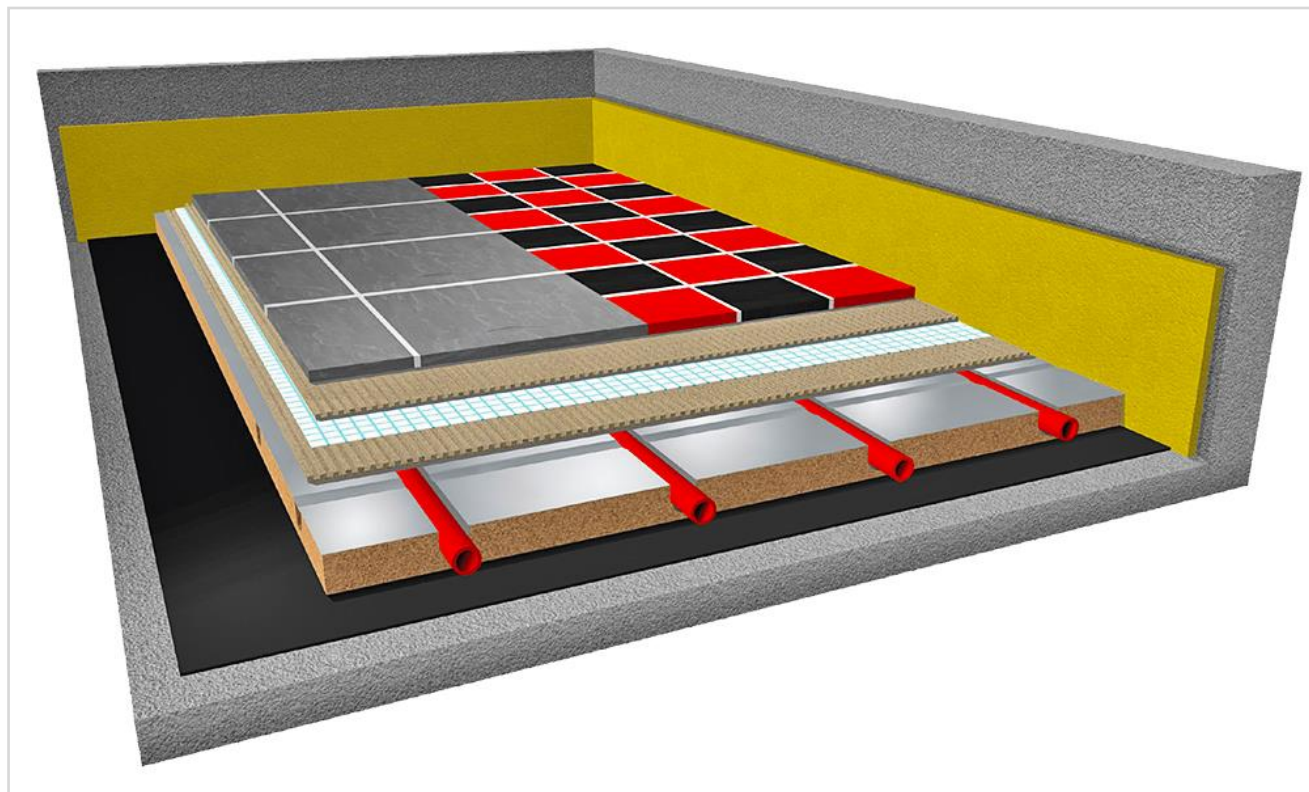
### 1. Verze se zpevňující deskou TOP

Stabilizační vrstvu tvoří zpevňující deska TOP, která se používá jako podklad pro panely, desky, parkety nebo koberec. Pokud je požadavek na vyšší zatížení, použijeme desky TOP i pod dlažbu.



## 2. Verze s rohoží ze skelných vláken (u podlahy z dlaždic)

Keramické nebo kamenné dlaždice se pokládají na rohož ze skelných vláken, která je umístěna mezi dvěma tmelovými vrstvy.



### TECHNICKÉ PARAMETRY PROFI SYSTÉM AKUSTIK ALU

odpor tepla desky R [ $\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ ):  
0.460 (pro tl. 23 mm)

koeficient prostupu tepla U desky [ $\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$ ):  
2.1739 (pro tl. 23 mm)

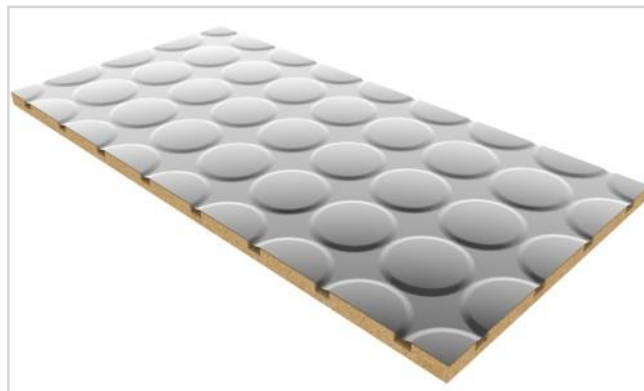
pohltivost zvuku  $\alpha$  (250 – 500 Hz/1000-2000 Hz):  
0.10/0.30

hmotnost materiálu (bez finální podlahové konstrukce) na  $1 \text{ m}^2$  plochy [kg]:  
8.63 (pro tl. 23 mm)

přípustné zatížení  $q_k$  [ $\text{kN}/\text{m}^2$ ]:  $\leq 2,0$   
přípustné zatížení koncentrované  $Q_k$  (plocha  $\geq 20 \text{ cm}$ ) [kN]:  $\leq 2,0$









### MATERIÁL PROFI SYSTÉMU AKUSTIK ALU



Systémová deska z dřevěných vláken pokrytá hliníkovou fólií

### PROČ ZVOLIT SUCHÝ SYSTÉM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ?

-  nízká výška konstrukce
-  lehká konstrukce oproti tradičnímu zalití cementovou nebo sádrovcovou směsí
-  snadná a rychlá montáž prefabrikovaných dílců
-  energeticky úsporné s možností neomezeného designu
-  okamžitá provozní připravenost po provedení tlakové zkoušky
-  vhodný i pro alergiky