

Dřevostavby HK

K Cikánu 1834, Hradec Králové 00 08

IČO: 66820774

Tel: +420 777 558 864

E-mail: [drevostavbyhk@email.cz](mailto:drevostavbyhk@email.cz)

Web: [www.drevostavbyhk.pageride.cz](http://www.drevostavbyhk.pageride.cz)

## Protihlukový dřevěný panel pro stavbu plotů

Protihlukové stěny dřevěné z pohltivých panelů, které jsou použity podél silnic či na stavbu plotů s požadavkem na snížení hluku. Dřevo jako přírodní materiál působí v okolním prostředí velmi nerušivě a nabízí dokonalé možnosti bezodpadového zpracování. Dřevo je univerzální surovina dobře opracovatelná, má vynikající konstrukční vlastnosti, dřevo je pevné a pružné a všeobecně dostupné. Je to perspektivní surovina, kreativní a ekologický materiál budoucnosti, je recyklovatelné, nezatěžuje prostředí při svém vzniku, ani při své pozdější recyklaci.

Technologie zpracování dřeva zaručuje dlouholetou životnost dřevěného protihlukového panelu na několik desetiletí bez údržby (doporučuji však provádět průběžně nátěry napouštěcím olejem). Protihlukové stěny ze dřeva zatěžují životní prostředí výrazně méně než stavby z betonu, recyklovaných plastů apod. Při dodržení technologického postupu u jeho zpracování mají PH stěny vynikající kvalitu, stabilitu a životnost. Správně konstrukčně navržená dřevěná PH stěna může dosáhnout životnosti až 80 let.

Dřevěné panely jsou vyráběny z řeziva první jakosti, výplň je protihluková vložka s vysokou akustickou absorpční vlastností v jedné nebo ve dvou vrstvách překrytá speciální folií a UV stabilizací. Standardní rozměry panelů jsou 200cm x 100cm. Tloušťka panelu je 90cm, 110cm či 145cm a to dle použité akustické vložky. Dřevěné panely se mohou použít jako protihluková zástěna nebo protihlukový plot. Tyto panely mohou být odrazivé, jednostranně nebo oboustranně pohltivé. Lze vyrobit panely atypických rozměrů včetně branky a to na přání zákazníka.

Měřená akustická izolace protihlukových panelů podle standardu výstavby silnic byla podle **DIN EN ISO 140-3 a ISO 717-1 v ústavu stavební fyziky v Dusseldorfu testováno v laboratoři EMPA a činí:: DL (R) = 31 dB, DLa 8-12 dB (kategorie A3/A4)**

|                                        |           |                              |
|----------------------------------------|-----------|------------------------------|
| Úroveň absorpce zvuku podle ZTV-Lsw 06 | DLA,a,Str | = 10 dB                      |
| Úroveň absorpce zvuku podle EN 1793-1  | DLa       | = 9 - 12 dB = Třída A 3 / A4 |

Dřevostavby HK

K Cikánu 1834, Hradec Králové 00 08

IČO: 66820774

Tel: +420 777 558 864

E-mail: [drevostavbyhk@email.cz](mailto:drevostavbyhk@email.cz)

Web: [www.drevostavbyhk.pageride.cz](http://www.drevostavbyhk.pageride.cz)

Akustické panely mohou být namontovány (vruty) přímo na existující podklad, např. stabilní dřevěné obložení, plot nebo stěnu. Aby byla zvuková izolace co nejefektivnější, doporučujeme ji nainstalovat směrem ke zdroji hluku, např. směrem do ulice. Zvuk je tím nejen tlumen, ale také absorbován (pohlčován). Celý povrch pak může být jednoduše osazen rostlinami (např. břečťan) nebo pokryt fenestrovanou tkání.

Veškeré použité dřevo na výrobu je evropský modřín a impregnační nátěr je za příplatek. Jako spojovací materiál jsou speciální vruty do dřeva Rapa-Tec.

### **Použití jednotlivých dřevěných prvků na panelu:::**

Strana nastavená k příchodu zvuku (do ulice, k sousedům, atd.). Zde jsou použity plotové latě z modřínu. Používáme dva druhy latí a to hranaté o rozměru 32x50mm a nebo půlkulaté – rozměr 27x60 x 1000mm. Tyto latě jsou našroubovány s mezerou cca 70mm od sebe. Pod nimi je v rámu vložena akustická vložka, která je překrytá speciální folií s UV ocharnou.. Tloušťka vložky dle objednávky.

Strana pohledová do zahrady. Na této straně jsou do rámu přišroubovány palubky (modřín) o rozměru 90 x 19 x 1000mm a nebo 145 x 19 x 1000mm.

Termín samotné výstavby plotu či stěny trvá cca 3-7 dní dle složitosti plotu a terénu. Základní ceník je vytvořen na konstrukci ze evropského modřínu. V případě zájmu o kompletní dodávku systému dřevěného protihlukového plotu z těchto panelů mi zašlete celkovou požadovanou délku a výšku plotu a požadovaný typ sloupku. Dle toho vám následně zašlu cenovou nabídku s rozpočtem po položkách a rozpisem prací.

### **Usazení protihlukových panelů do nosných sloupů. Jako nosné prvky je možné použít dvě varianty.**

**Varianta A** – dřevěný hranol 100x100 mm. Tyto hranoly jsou přišroubovány na předem zavrtané zemní vruty „Bayo S“ - 800mm+ nástavec + patka“U“ pro uchycení hranolu. Délka každého pole stěny je 2m. Mezi vztyčené hranoly jsou pak uchyceny jednotlivé protihlukové dřevěné panely. Dle požadavku mohou být ve spodní části usazeny betonové podhrabové desky. Doporučuji tuto variantu.

Dřevostavby HK

K Cikánu 1834, Hradec Králové 00 08

IČO: 66820774

Tel: +420 777 558 864

E-mail: [drevostavbyhk@email.cz](mailto:drevostavbyhk@email.cz)

Web: [www.drevostavbyhk.pageride.cz](http://www.drevostavbyhk.pageride.cz)

**Varianta B** - ocelové HEA profily dle zvoleného vnitřního akustického PE panelu. Tyto ocelové profily budou před usazením natřeny základním ochranným nátěrem. Následně budou profily usazeny do předem vyvrtaných pilotů a zabetonovány. Délka každého pole stěny je 2m. Do HEA profilů jsou pak zasunuty jednotlivé protihlukové dřevěné panely. Dle požadavku mohou být ve spodní části usazeny betonové sokly. Jedná se však o cenově náročnější variantu.

**Dále dodávám dřevostavby zahradních domků, altány, pergoly, můstky, houpačky, dřevěné masivní ploty z bukových fošen, zahradní pražce buk a dub, masivní ploty, dubové řezivo, dětské stavby, dřevostavby, mobiliář, atd.** Nabídka na vyžádání. Kompletní nabídka dřevostaveb a doplňků do zahrad na mém webu.: [www.drevostavbyhk.pageride.cz/zahradni-stavby-a-doplňky/](http://www.drevostavbyhk.pageride.cz/zahradni-stavby-a-doplňky/)



S pozdravem Ing. František Záh

**Stavby a dřevostavby HK – František Záh**

Dřevostavby HK

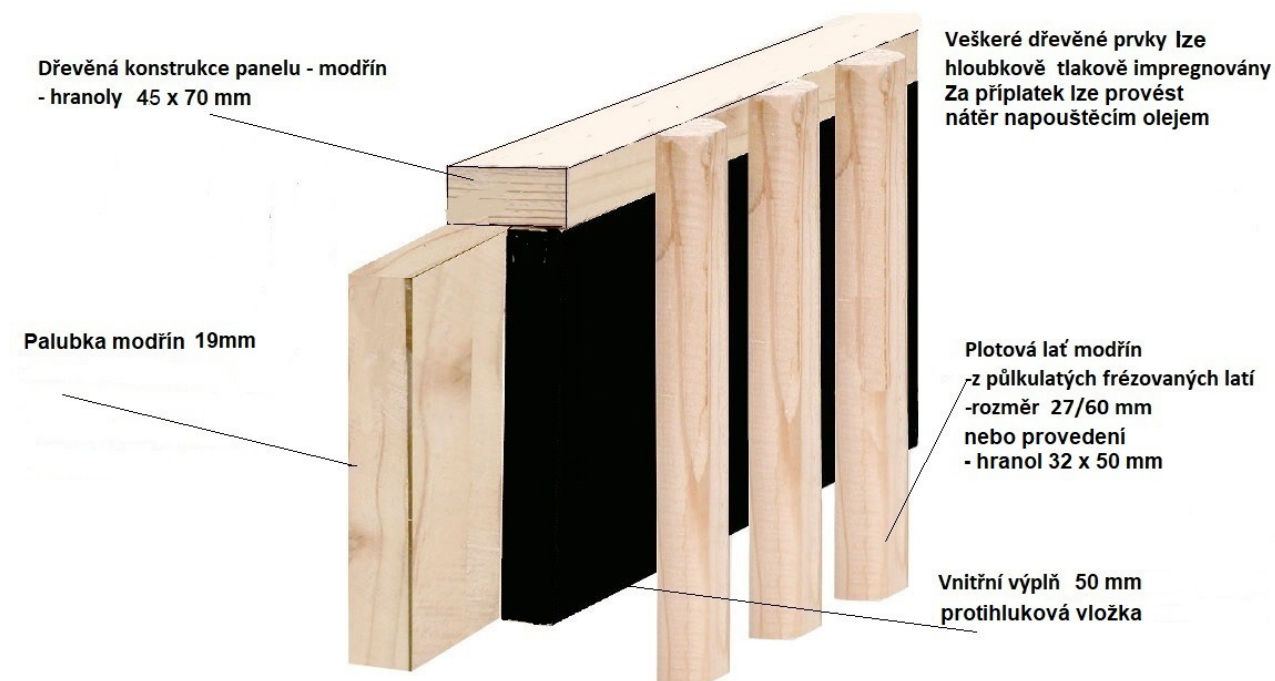
K Cikánu 1834, Hradec Králové 00 08

IČO: 66820774

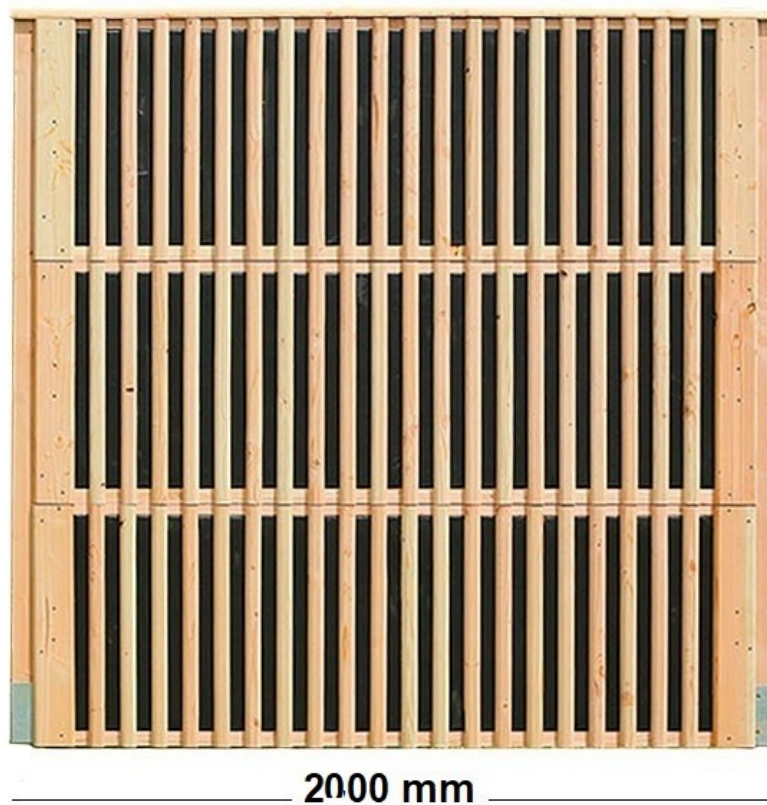
Tel: +420 777 558 864

E-mail: [drevostavbyhk@email.cz](mailto:drevostavbyhk@email.cz)

Web: [www.drevostavbyhk.pageride.cz](http://www.drevostavbyhk.pageride.cz)



**PANEL PDP = Délka 2000 mm / Výška 1000 mm / Šíře 90 mm**



**Doporučená  
výška až  
3000 mm**